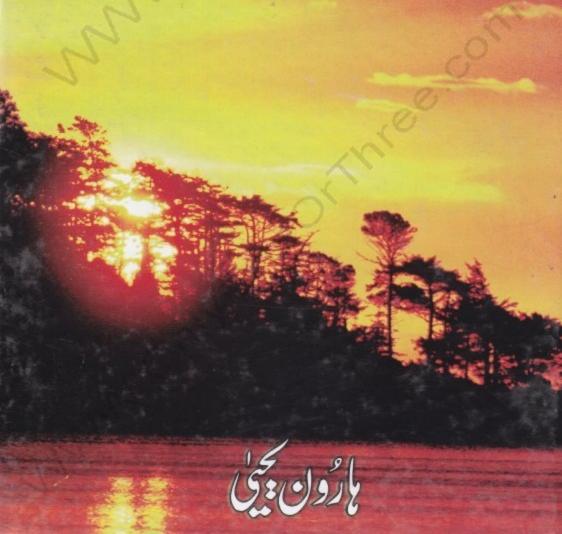
www.KitaboSunnat.com

الله كى نِشانيانَ

عقا والوائحات

(For Men of Understanding)





معدث النبريري

اب ومنت کی روشنی میں لکھی جانے والی ارد واسلا می کتب کا سب سے بڑا مفت مرکز

معزز قارئين توجه فرمائين

- کتاب وسنت ڈاٹ کام پردستیابتمام الیکٹرانک تب...عام قاری کے مطالعے کیلئے ہیں۔
- 💂 بجُجُلِیمُوالجِجُقیُونُ الْمِیْنِیْ کے علمائے کرام کی با قاعد<mark>ہ تصدیق واجازت کے بعد (Upload) کی جاتی ہی</mark>ں۔
 - معوتی مقاصد کیلئان کتب کو ڈاؤن لوژ (Download) کرنے کی اجازت ہے۔

تنبيه

ان کتب کو تجارتی یا دیگر مادی مقاصد کیلئے استعال کرنے کی ممانعت ہے کے محانعت ہے کے محانعت ہے کے محانعت ہے کے م

اسلامی تعلیمات میشتل کتب متعلقه ناشربن سے خرید کرتبلیغ دین کی کاوشول میں بھر پورشر کت اختیار کریں

PDF کتب کی ڈاؤن لوڈنگ، آن لائن مطالعہ اور دیگر شکایات کے لیے درج ذیل ای میل ایڈریس پر رابطہ فرمائیں۔

- ▼ KitaboSunnat@gmail.com
- www.KitaboSunnat.com

بلا حقوق ہیں ہاتہ طوط © مصنف کی اس کتاب اور دیگر تمام کتب گے اُر دورا گریزی اٹے بیشتوں کے جملہ حقوق اور ڈاسلامیات (اا ہور ۔ کر اپٹی) کے ہم قالونی معاہدے کے قب محقوظ ہیں۔ کوئی حشہ باتصور باااجازت شائع فہیں کی جائے ہے۔

> نے کا تھاں کے لئے اشامت اوّل: رفع المثانی و معالم و جولا کی ا<u>و مع</u> باہتمام ::: اشر ف برادران علیم الرحمٰن قیمت :::

ادارة اسلاميات

الله و عام توسيقتن مال دوا داده در... فون ۲۲۲٬۲۲۱ کیس ۵۲۲٬۲۲۱ م

ت ۱۹۰ انار في، لا وور...

قول ۲۰۵۳-۵۵-۲۰۲۹۹۱

الله حوال روزي كاردوباز اد كرايي-

44TTF 41:09

E-mail: idara@brain.net.pk E-mail: islamiat@lcci.org.pk

762

اوار ڈالمعارف، وارالعلوم، گراپی فمبر ۱۳ کتبد دارالعلوم، دارالعلوم، گراپی فمبر ۱۶ وارالاشا عت، اُر دوبازار گراپی فمبرا میت القرآن اگروبازار کراپی فمبرا میت القرآن اگروبازار کراپی فمبرا

الله کی نِشانیان عِمْ والور کے لئے

(غور وفکر کرنے والوں کے لئے آسانوں اور زمین میں نشانیاں)

إِنَّ فِي السَّمُواتِ وَ الْآرُضِ لَايْتِ لِلْمُؤْمِنِيُنَ ٥ وَ فِي خَلْقِكُمُ وَمَا يَبُثُ فِي مِنْ دَآبَةٍ ايْتُ لِقَوْمٍ يُوقِنُونَ٥ وَاخْتِلَافِ الْيُلُو وَالنَّهَارِ وَمَآ يَبُثُ مِنْ دَآبَةٍ ايْتُ لِقُومٍ يُوقِنُونَ٥ وَاخْتِلَافِ الْيُلُو النَّهَارِ وَمَآ الْزُلُ اللَّهُ مِنَ السَّمَآءِ مِنْ رِّزُقٍ فَاحْتَابِهِ الْآرُضَ بَعُدَ مَوْتِهَا وَ تَصُرِيُفِ الرَّيْحِ النَّهُ مِنَ السَّمَآءِ مِنْ رِّزُقٍ فَاحْتَابِهِ الْآرُضَ بَعُدَ مَوْتِهَا وَ تَصُرِيُفِ الرَّيْحِ النَّهُ مِنَ السَّمَآءِ مِنْ رِّزُقٍ فَاحْتَابِهِ الْآرُضَ بَعُدَ مَوْتِهَا وَ تَصُرِيُفِ الرَّيْحِ النِّهِ لَيْتُ لِللَّهُ مِنَ السَّمَآءِ مِنْ رِّزُقٍ فَاحْتَابِهِ الْآرُضَ بَعُدَ مَوْتِهَا وَ تَصُرِيُفِ

> مصنف: ہارون نیجیٰ مترجم: ڈاکٹر تصدق حسین راجا

قارئین کے نام

"انظریة ارتقاء کی موت" کے لئے ایک خاص باب اس لیے مختص کیا گیا ہے کو تکہ بدو ونظریہ ہے جو تمام غرب بنی فلسط فرن اللہ کے وجود کو مستر وکرتی فلہ بنی فلسط فلسل کی بنیاد بنی ہے۔ اروہیت پیو کلے حقیقت تخلیق کو اور اس کے ساتھ ہی اللہ کے وجود کو مستر وکرتی ہے اس لئے پیچھلے وہ ایرسوں کے دوران میں اس انظریہ لئے بہت سے لوگوں کو ترک فیرب یا تشکیک کا شکار جو جاتے پر ماکل کیا ہے۔ چنا نچ اس بات کا اظہار کہ یہ نظریہ ایک فریب ہے واکم ہے معداہم فریضہ بن جاتا ہے اور اس کا دین سے برا گھر انعلق ہے۔ یو مکتا ہے ہمارے اس کا دین سے برا گھرا لئے ہوں جنہیں ہماری کہ اوں میں سے ایک بی کتاب پڑھنے کا موقع ملے۔ اس لئے ہم بیہ موزوں جاتے ہیں کہ اس موضوع کے خلاصے کے طور پرایک علیجہ وباب اس کتاب میں شامل کردیا جاتے۔

ایک اور بات جس پر زور دینے کی ضرورت ہے وہ اس کتاب کا مواد ہے۔ مصنف کی تمام کتابول میں خرج ہے محلق مسائل کو قرآئی سورتوں کی روشی میں بتایا گیا ہے، لوگوں کو دعوت دی گئی ہے کہ وہ یہ قرآئی سورتیں سیکھیں اور ان کے مطابق زندگی گزاریں۔اللہ کے کلام مے تعلق تمام موضوعات کو اس طرح بیان کیا گیا ہے کہ قاری کے زئین میں کوئی شک وشہ یا سوال ندروجائے۔

جس مخلصات مهاده وروال اسلوب کواینایا گیا ہے اس نے اس بات کو بینی بنادیا ہے کہ ہر مرکافتض خواو کی جسی معاشر تی طبقے سے تعلق رکھتا ہو، ان کتابوں کو بیآ سائی مجھ سکے۔ بیان کرنے کا بیموٹر اور کیل انداز ان کتابوں کو تیزی سے پڑھنے میں بڑی مدودیتا ہے۔ وہ اوگ بھی جو فہ ہیت کوئٹی ہے مستر وکرتے ہیں ان کتابوں بیس بیان کروہ حقائق سے متاثر ہوتے ہیں اور ان کے متن اور موادگی بچائی کومستر وٹیس کرکتے۔

مصنف کی ویگر کتب کی مائند میہ کتاب بھی انقرادی طور پر پڑھی جاسکتی ہے یا اے بیک وفت گئی افراد کا ایک گردہ یا ایمی گفتگو کے انداز میں پڑھ سکتا ہے۔ جب گئی افراد لن کران کتابوں کو پڑھیں گے تو وہ ان سے اس طرح مستقید ہون گے کہ قارئین اپنے خیالات اور تجربات بھی ایک دوسرے کو بتا سکیں گے۔

مزید بیا کہ بیالیا۔ بی خدمت ہوگی کہ ان کتابوں کو پڑھا جائے گا اور دوسروں کے سامنے انہیں پڑھ کروٹن کیا جائے گا، چومرف اور صرف اللہ کی خوشنو دی کی خاطر لکھی گئی ہیں مصنف کی تمام کتا بیل داشن دل دو مائے تھینے تھینے لیتی ہیں۔ اس کئے وولوگ جو دین کو دوسروں تک پہنچانا جا ہے جی اان کے لئے مید بڑی حوصلہ افزا بات ہے کہ دہ ان کتابوں کا مطالعہ کریں۔

فهرست مضامين

Z	عرض ناشر
9	الله كي نشانيوں كود تكھنے كى اہليت
	پہلاحصہ: ''وہ چارجانورجن کےذکر پرقرآن میں زور دیا گیاہے''
H	美
	شهدى كتنتى
74	اوت
sr.	
	دوسراحصه: بني نوعِ انسان
71	رهم ماور مین تخلیق
۳	جارے جسموں میں گئی مشینری
+9	نظام دفاع
	تىسراحصە: جاندارول مىن نشانيان
r.	پیشه ورشکاری
101	دفا گئ تر کے ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔

	حيرت انگيتر ماهرين تغيير
179	
IAI	جانوروں میں تولید کی پراسرار ہاتیں
	يرندول كاتر ك وطن
194	
1.9	عكمران تتايول كاحيرت انگيز - فر
rir	فطرت اور نیکنالوجی
	چوتفاحصه: کرهٔ ارض
rrr	ایکسیارہ جو بی نوع انسان کے کئے تخلیق کیا گیا
	پانچوال حصه: حاليه سائنسي دريافتين اورقرآن
rmy	قرآنی سورتیں اور کا نئات
	چھٹاحصہ: نظریة ارتقاء:ایک فریب
	سأتوال حصه: مادتے كاأصل جوہر
797	ماد تے تک ایک بالکل مختلف رسائی
	اضافیت زمان اور تقدیر کی حقیقت
ray	فأاه

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيْمِ م

جو تطیوں کے پروں پر بھی پیول کاڑھتا ہے یہ لوگ کہتے ہیں اس کی کوئی نشانی تہیں

عبد موجود خواب اور خبر کی یجائی کا بلکہ صبح تر معنوں میں انسان کی بے خبر کی کے اعتراف کا دور ہے۔ بیبویں صدی اور بالخصوص اس کے آخری رفع میں انسان کی تیز رفتا علمی پیش قدمی اور وسیع ہوتی ہوئی معلومات نے انسان کی لاعلمی کومزیدا جا گر کر دیا ہے۔ گز رتا ہوا ہریل ان کڑیوں کو باہم مربع طوارت ہو ایک عظیم معنی مربع طوارت کے ملائے اس نصویر میں اپنی اپنی جگہ تیزی سے مطومات کے مکڑ سے اس نصویر میں اپنی اپنی جگہ تیزی سے بیش مربع جو ایک عظیم معنی مربع ہونیا کی طرح معلومات کے مکڑ سے اس نصویر میں اپنی اپنی جگہ تیزی سے بیش مربع معلومات کے مکڑ سے اس نصویر میں اپنی اپنی جگہ تیزی سے بیش مربع معلومات کے مکڑ سے اس نصویر میں اپنی اپنی جگہ تیزی سے بیش مربع معلومات کے بیش کر دبی ہیں۔ کھلتی ہوئی ہر پرت اور انر تا ہوا ہر غلاف اس بات کا اعلان کرتا ہے کہ بیا ہمثال بیش کر دبی ہیں میں میں اور کہیں بیچیدہ ہے جتنا انسان اہتدا سے بھتا تھا۔ اس جرت سرا میں محلف نظام اس سے کہیں میں اور کہیں بیچیدہ ہے جتنا انسان اہتدا سے بینا کوئی جیارہ نہیں کہ انسان ابھی والا ہر دروازہ وایک نئے جہان کی خبر دیتا ہے اور اس اعتراف کے بنا کوئی جیارہ نہیں کہ انسان ابھی اس جہان کی ضرف دہلینر پر کھڑا ہے۔

الله کی نشانیاں عقل والوں کے لئے (The Men of Understanding) اٹنی جیرت سرا کی طرف تھلنے والا ایک در یچ ہے۔ اپنے موضوع پر بیا نتہائی خوبصورت اور بے مثل کتاب جمارے ادارے سے شائع جونے والی ہارون کچیٰ کی تیسری کتاب ہے۔ اردوز بان میں ان موضوعات پر جو کام اب تک ہوا تھا وہ یا تو ان حضرات کی تحریوں پر بنی تھا جوسائنسی علوم سے براہ راست استفادہ نہیں کر کتے تھے یا سائنس کے ان معتقدات پر مشمل تھا جنہیں خودسائنس چھوڑ کریا ان کی بنیاد پر محارث استوار

کر کے آگے بڑھ چکی ہے۔ایسے میں ہارون کی کی پرتصانیف اسلامی کتب کی و نیامیں ایساو قیع اضافہ ہیں جن کی مثال کم از کم اردوذ خیرے میں دستیاب نہیں ہے۔ان کتب کی خصوصیات میں مصنف کا مضبوط عقیدہ طریقہ واستدلال جدیدترین علوم تک رسائی اور پرتا شیرا نداز بیان ووعنا صر ہیں جنہوں نے ان کتب کوغیر معمولی حیثیت و سے دی ہے۔

ہمیں خوشی ہے کہ مصقف کی جانب سے خصوصی اجازت کے بعد ہمیں ان کتب کے ارد وُ انگریزی الديش ياكتان ميں طبع كرنے كى سعادت حاصل ہورى ہے۔ ہمارى بھر يوركوشش رہى ہے كہ بيد كتب بين الاقوامي معيار طباعت برشائع كي جاسكيس اورالحمد للدتر بيجيئ كاغذ طباعت اورجلد بندي کے شعبول میں بیکاوش نمایال طور پر کامیاب نظر آتی ہے۔ بیمعیارا سلامی کتب میں پہلی بارحاصل کیا گیا ہے اور جمیں اس میدان میں اوّلیت کا شرف حاصل کرنے کی بے عد سرت ہے۔ان کتب میں جدیدطر ز تعنیم اور موضوع کے تقاضول کو مدنظر رکھتے ہوئے مصقف نے جابجا تصویروں ، تقتوں اورخا کول کے ذریعے بات واضح کی ہے۔ بیا ندازیقینا موضوع تک کامل رسائی میں مفید اور مددگار ہوتا ہے۔ ان تصاویر وغیرہ میں سے جو بے جان اشیاء برمشتل ہیں ان سب کوموجودہ اردوایڈیشن میں برقر اررکھا گیاہے۔ ویگر تصاویر وغیرہ کے بارے میں کی ایک صاحب الرّ اے حضرات ہے مععد و بارمشوروں کے بعد بیصورت اختیار کی گئی ہے کہ جوتصاویر ناگزیزنہیں تھیں (مثلاً سائنس دانول کی تصاویر)انہیں شامل نہیں کیا گیااور جن تصاویر کے بارے میں بیجسوں ہوا کدان کی عدم موجود گی میں کتاب کی افادیت متاثر ہوگی اور بات بچھنے میں مشکل پیش آئے گی انہیں شامل رکھا گیا۔ چونکہ اس کا مقصد صرف حقائق گودرست طور پر سجھنا اور مجھانا ہے اس لئے امیدے کدا ہے ای نقط نظرے ویکھا جائے گا۔

ہماری دلی دعا ہے کہ اللہ تعالیٰ مصقف مترجم اور ناشرین کی اس کوشش کو قبول اور مقبول فریائے اور اس میں موجود کو تاہیوں ہے درگز رفر مائے ۔ آمین

شرين

الله كى نشانيول كود يكھنے كى اہليت

وَ قُلِ الْحَمُدُ لِلَّهِ سَيْرِيُكُمُ ايِنَهِ فَتَعُرِفُونَهَا وَمَا رَبُّكَ بِعَافِلِ عَمَّا تَعُمَلُونَهِ "ان كَبُوتُع لِفِ الله ى كَيْنَ كَ لِنَّهِ عَنْقَرِيبِ وَتَهْمِينِ ابْنِي نَثَانِيال وكادكُا ورثم انهيل پيچان او كاور تيرارب خِنْرِين جان انعال حيجوتم لوگ كرتے ہو"۔

(سورة النمل: ٩٢)

آج کے معاشرے میں اوگ قرآن کواس کے نزول کے اصل مقصد کے بالکل بیس سجھتے میں۔ عالم اسلام میں عموماً بہت کم لوگ قرآن کامتن جانتے ہیں۔

پچیمسلمان تواکثر قرآن کوخوبصورت غلافوں میں بندگر کے گھروں کی دیواروں کے ساتھ آویزاں کردیتے ہیں، البشعمر لوگ وقتا فو قباس کی تلاوت کرتے رہتے ہیں۔ان کے عقیدے کے مطابق قرآن ان کو''مصیبتوں اور پریشا نیول' مے مخفوظ رکھتا ہے جواس کی تلاوت کرتے ہیں۔ اس تو ہم پرستانہ عقیدے کے مطابق وہ قرآن کو ایک ایسا تعویز تصور کرتے ہیں جوانہیں مصاب ے بچاتا ہے۔

مگر قر آنی سورتیں تو ہمیں بناتی ہیں کہ نزول قر آن کا مقصد بالکل اس سے مختلف ہے جو او پر بتایا گیا ہے ۔ مثال کے طور پر سور ۃ ابراہیم کی آیت نمبر ۵۴ میں اللہ تعالیٰ فریا تا ہے :

هَـذَا بَـلغُ لِلنَّاسِ وَلِيُنَذَرُوا بِهِ وَلِيَعْلَمُوا أَنْمَا هُوَ اِللهُ وَاحِدٌ وَلِيَدُّكُّرَ أُولُوا الْالْبَابِهِ

'' بیالیک پیغام ہےسب انسانوں کے لئے اور یہ بھیجا گیاہے اس لئے کہ ان کواس کے وریعے سے خبر دار کر دیا جائے اور وہ جان لیس کہ حقیقت میں خدا اس ایک ہی ہے اور جوعقل رکھتے ہیں وہ ہوش میں آ جا تیں''۔

بہت ی دوسری قرآنی سورتوں میں اللہ تعالی فرما تا ہے کہ نز ول قرآن کا ایک بے حداہم مقصدلوگوں کو عوت غور وفکر دینا ہے۔

قرآن میں اللہ لوگوں کو دعوت ویتا ہے کہ وہ معاشرے کی طرف سے عائد کر دہ عقائد و

نظریات اوراقدارکواندها دهند قبول نه کریں بلکه تمام تعصّبات ،ممنوعات اور پابندیوں کو ذہنوں سے ذکال کران پرغور وفکر کریں۔

انسان کواس بات پرضر ورغور کرنا جاہئے کہ وہ کیے پیدا ہوا، اس کی زندگی کا مقصد کیا ہے، وہ مرکبوں جائے گا اور موت کے بعد کیا پچھاس کا منتظر ہے۔ اے اپنے آپ سے بیہ سوال کرنا چاہئے کہ وہ خود اور کا ئنات کیے وجود میں آئی اور بیہ کیے اپنا وجود برقر ارر کھتے ہیں۔ایسا کرتے وقت اے تمام تعضیات اور وہنی تحفظات ہے آزاد ہونا جاہئے۔

اینے آپ کوتمام سابق ،نظریاتی اورنفسیاتی پابندیوں نے الگ کرتے ہوئے وہ انسان بالآخریہ سوچے گا کہ یہ پوری کا ئنات ،جس میں وہ خود بھی شامل ہے،ائے کی عظیم و برتر قوت نے تخلیق کیا ہے۔ یہاں تک کہ جب وہ خود اپنے جسم یا مظاہر فطرت میں سے سمی شف کے بارے میں جائز ہ لیتا ہے تو اے ایک متاثر کن ہم آ ہنگی ،منصوبہ بندی اور دانائی نظر آئے گی جواس کی بناوٹ وساخت میں کارفر ما

اس مقام پرقرآن ایک باراورانسان کی رہنمائی کرتا ہے۔قرآن میں اللہ ہماری رہنمائی کرتا ہے کہ ہمیں کن باتوں پرغور وفکر اور تحقیق کرتا ہے۔قرآن میں وہ طریقے بھی بتا دیے گئے ہیں جن کے مطابق غور وقد برکر ناچاہے اوروہ جو بہتر طور پراللہ کے کمل وجامع ہونے ،اس کی دائی وانائی ہم وقوت کا اوراک کرلیتا ہے جواس کی تخلیق ہے جسکتی ہے۔ جب کوئی ایسا انسان جواللہ پرایمان رکھتا ہے اس طرح غور وفکر کرنا شروع کر دیتا ہے جس طرح قرآن میں بتایا گیا ہے قو وہ جلداس بات کا احساس کرلیتا ہے کہ فور وفکر کرنا شروع کر دیتا ہے جس طرح قرآن میں بتایا گیا ہے قو وہ جلداس بات کا احساس کرلیتا ہے کہ یہ پوری کا کتات اللہ کی طاقت اور صناعی کی نشانی ہے اور یہ کہ '' فطرت فن کا آیک شاہ کار نہ کہ خود آیک فیر معمولی صناعی کو ویش کرتا ہے جس کے گئی فیا مات ان کے ذریعے دیئے گئے ہوں۔

قرآن میں لوگوں کو بیشار واقعات اور چیز ول پرغور وفکر کرنے کی دعوت دی گئی ہے جن سے اللہ

کے وجود، اس کی ہے مثال ذات اور اس کی صفات کی جلوہ گرئی منعکس ہوتی ہے۔ قرآن میں بیتمام
چیزیں جواس کی گواہی دیتے ہیں، انہیں ' نشانیاں' کہا گیا ہے جس سے مراد ہے' آز ماکش شدہ ثبوت،
مطلق علم اور چپائی کا ظہار' ۔ اس لئے اللہ کی نشانیاں کا کنات کی ان تمام چیز ول پرمشمل ہیں جوان میں
سے ہر شے اور اللہ کی صفات کو ظاہر کرتی اور انہیں دوسروں تک پہنچاتی ہیں۔ وہ لوگ جنہیں توت مشاہدہ
اور قوت حافظ عطام وئی ہے وہ دیکھیں گے کہ پوری کا کنات صرف اللہ کی نشانیوں پرمشمل ہے۔

بلاشبہ کچھ رہنمااصول اس کی مدد بھی کرسکیں گے۔اولاً قرآن میں جن ہاتوں پرزور دیا گیا ہےانسان ان کی تحقیق کرسکتا ہے تا کہ اسے و عقل وشعوراور دانائی حاصل ہوجائے جس ہے وہ اس پوری کا نئات کا دراک کر سکے جس میں وہ تمام چیزیں موجود ہیں جواللہ نے تخلیق کی ہیں۔

تقرآن میں جن چندموضوعات پرغور وفکر کرنے کی دعوت دی گئی ہے اس کی طرف متوجہ کرنے کے لئے لیے کتاب کامھی گئی ہے۔سورۃ اٹھل میں اللہ کی ان نشانیوں کا ذکر کیا گیا ہے جومظا ہر فطرت میں یائی جاتی ہیں۔

هُوالَّذِي اَتُولَ مِن السَّماء مَاء لَكُمْ مِنهُ شُرابُ وَمِنهُ مُحَرُّ فِيهِ تُمِيمُونَ ٥ يُسَبِّتُ لَكُمْ بِهِ الرَّرْعَ والرَّيْدُون والتَّجِيلُ والاعتاب ومِن كُلَّ السَّمُون ٥ يُسَخِّرات والدَّهُ اللَّهُ والنَّهَار السَّحُوم مُسحِّرات المُوهِ والدَّهِ لَكُمُ اللَّهُ والنَّهَار والنَّهَار والنَّهَار والنَّهَار والنَّهار والنَّهار والسَّحُوم مُسحِّرات المُوهِ واللَّهِ فِي ذَلِك الايب لَقُوم والشَّعْس والقَّمر والسَّحُوم مُسحِّرات المُوهِ الآون وي ذَلِك الايب لَقُوم يَعْقَلُون ٥ وَمَا دَرَالَكُمْ فِي الآرض مُحتلفا الوائه وال في ذلِك الاية القوم يَدَّ كُرُون ٥ وَهُ و اللَّه يَعْمَ البَحْر البَحْر البَحْر البَحْر البَحْر البَحْر فِيهِ ولتَبْنَعُوا مِن فَصَلَّه و لَعَلَّكُم حَلَيْ اللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَلَيْكُمُ وَالْتُوا وَسُلِلَا لَعَلَّكُمُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَالْكُولُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَا لَا اللَّهُ وَلَا لَلْ اللَّهُ اللَّهُ وَلَا لَيْ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا وَاللَّهُ وَلَا وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَاللَّهُ وَلَا وَاللَّهُ وَلَا وَاللَّهُ وَلَا وَاللَّهُ وَلَا وَاللَّهُ وَلَا وَاللَّهُ وَالَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ

''وبی ہے جس نے آسان ہے تہارے لئے پانی برسایا جس ہے تو وہ جس براب ہوئے
ہواور تہارے جائوروں کے لئے بھی چارہ پیدا ہوتا ہے وہ اس پانی کے ذریعے سے کھیتیاں اگاتا
ہواور تہون اور کھجوراور طرح طرح کے دوسرے پھل پیدا کرتا ہے۔ اس بش ایک بڑی نشانی
ہواں اوگوں کے لئے جو تور وفل کرتے ہیں۔ اس نے تہاری جملائی کے لئے رات اور دن کواور
سورج اور چاند کو مخر کر رکھا ہے اور سب تارے بھی ای کے تھم ہے مخر ہیں۔ اس بیں بہت ی
سورج اور چاند کو مخر کر رکھا ہے اور سب تارے بھی ای کے تھم ہے مخر ہیں۔ اس بیں بہت ی
اس نے تہارے لئے زمین میں پیدا کر رکھی ہیں ان ہی بھی ضرور نشانی ہے ان لوگوں کے لئے جو
اس نے تہارے لئے زمین میں پیدا کر رکھی ہیں ان ہی جس نے تہارے لئے سے بدر کو مخر کر رکھا ہے تا کہ آس
سبق حاصل کرنے والے ہیں۔ وہی ہے جس نے تہارے لئے سے در کو مخر کر رکھا ہے تا کہ آس
سبق حاصل کرنے والے ہیں۔ وہی ہے جس نے تہارے لئے سے در کو مخر کر رکھا ہے تا کہ آس
سبق حاصل کرنے والے ہیں۔ وہی ہے جس نے تہارے لئے ہیں گار و براتا کہ آس
سبق حاصل کرنے والے ہیں۔ وہی ہوئی چاتی ہے۔ یہ سب پھوائی گار و براتا کہ تہ ہوئی میں کہ اور وہ رہا ہے اس نے دریا جاری کے اور قدرتی رائے بنائے تا کہ تم ہوا ہے ہی گارا اس کے تی کہ تم ہوا ہے ہی گیدا ہوا ہے ہیں۔ وہی ہوئی کرنے دونوں کیاں ہیں؟ کیا تم ہوئی ہیں تہیں
وہ جو پیدا کرتا ہے اور وہ جو پکو بھی پیدائیس کرتے دونوں کیاں ہیں؟ کیا تم ہوئی ہیں ٹیس
وہ جو پیدا کرتا ہے اور وہ جو پکو بھی پیدائیس کرتے دونوں کیاں ہیں؟ کیا تم ہوئی ہیں ٹیس

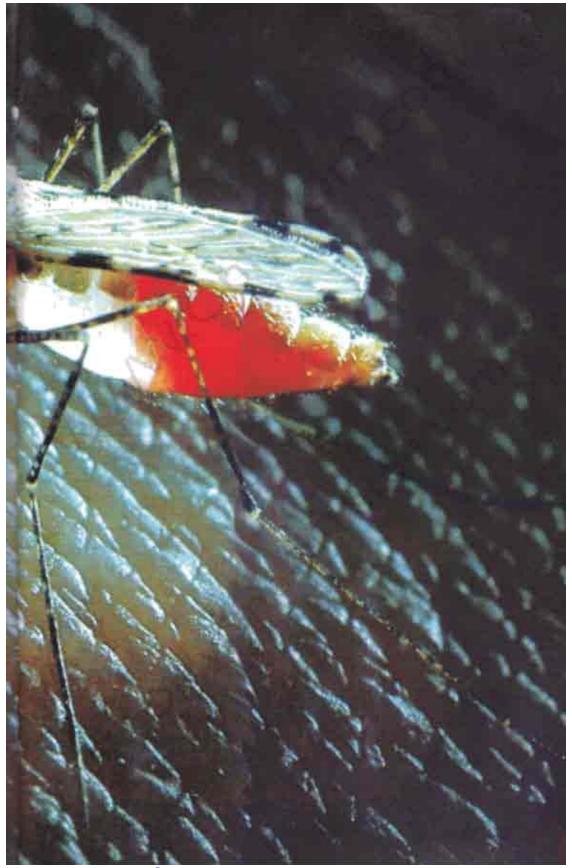
قرآن میں اللہ سوجھ بوجھ اور عقل رکھنے والوں کو دعوت فکر دیتا ہے کہ وہ ان ہاتوں پرغور وفکر کریں جنہیں دوسرے لوگ یا تو نظر انداز کر دیتے ہیں یا اس قتم کی اصطلاحات استعمال کرتے ہوئے ان کولیس پشت ڈال دیتے ہیں، جیسے"ارتقاء"'''انظہاق''یا'' فطرت کا معجز ہ''۔

اِنَّ فِي حَلَقِ السَّمُواتِ وَالْاَرْضِ وَاحْتِلَافِ الْيَلِ وَالنَّهَارِ لَاَيْتِ يَاْولِي الْاَلْبَابِهِ اللَّذِينَ يَنذُكُرُونَ اللَّهُ قِيْمًا وَقُعُودًا وَعَلِي جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي حَلْقِ السَّمُوتِ وَالْاَرْضِ جَ رَبِّنَا مَا حَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا جَ شَيْخَنَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِهِ

'' زمین اور آسانوں کی پیدائش میں اور رات اور ون کے باری باری سے آنے میں ان ہوشمندلوگوں کے لئے بہت نشانیاں میں جواٹھتے میٹھتے اور لیٹے، ہر حال میں خدا کو یا دکرتے میں اور زمین اور آسانوں کی ساخت میں غور و گلر کرتے میں (وہ بےاضیار پول اٹھتے میں) پروروگار سے سب کھاتو کے فضول اور بے مقصرتیں بنایا ہے۔ تو پاک ہاں ہے کھیٹ کام کرے۔ پس اے رب ہمیں دوز ن کے عقداب سے بچالے''۔ (سورۃ آل عمران ۱۹۱–۱۹۰)

جیسا کہ ہم نے ان قرآنی سورتوں میں دیکھا کہ اہل عقل وخر داللہ کی نشانیوں کو دیکھتے ہیں۔ اوراس ذات ہے ہمتا کے ابدی علم اقوت اور صناعی کو بیجھنے کی کوشش کرتے ہیں۔ پھر انہیں یا در کھتے اوران پرغور دفکر کرتے ہیں اس لئے کہ اللہ کاللم لامحدود ہے اوراس کی تخلیق ہفتص ہے پاک۔ عقل وہم رکھتے والوں کے لئے ہر وہ شے چوان کے اردگر دموجود ہے وہ اس تخلیق کی نشانی

--



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

پہلاحصہ:''وہ جارجانورجن کے ذکر پرقرآن میں زور دیا گیا ہے'

1

جیسا کداس ہے قبل ذکر ہو چکا ہے کہ قرآن میں اللہ نے لوگوں کو بار باراس طرف متوجہ کیا ہے کہ مظاہر فطرت پر غور و فکر کریں اور ان میں اس کی ' نشانیاں' تلاش کریں۔ دنیا کی تمام جاندار اور ہے جان چیزیں اپنے اندران نشانیوں کو لئے ہوئے ہیں۔ وہ اس بات کو منعکس کرتی ہیں کہ انہیں'' بنایا گیا'' ہے۔ وہ اپنے '' بنانے والے' یا تخلیق کار کی قوت بعلم اور فن کا مظاہرہ کررہی ہیں۔ بیانسان کی ذمہ داری تفہرتی ہے کہ وہ اپنی عقل کو کام میں لاتے ہوئے ان نشانیوں کی شناخت کرے اور اللہ کی قطیم بجالائے۔

تمام جائداروں میں بینشانیاں موجود ہیں لیکن چندا کیک خاص طور پروہ ہیں جن کا ذکر اللہ نے قرآن پاک میں فرمایا ہے۔ان جانداروں میں سے ایک چھر ہے۔ سورۃ البقرۃ کی آیت تمبر ۲۶ میں مچھر کا ذکر یوں آیا ہے:

اِنَّ اللَّهَ لَا يَسْتَحَى اَنْ يَضُرِبَ مَثَلًا مَّا بَعُوْضَةً فَمَا فَوْقَهَا لَـ فَامَّا الَّذِيْنَ امَنُوا فَيَعُلَمُونَ انَّهُ الْحَقُّ مِنْ رَبِّهِمَ وَآمًا الَّذِيْنَ كَفَرُوا فَيَقُولُونَ مَا ذَا ارَادَا اللَّهُ بهذا مَثَلًا مِثَلًا مِي يُضِلُّ بِهِ كَثِيْرًا وَيَهُدِي بِهِ كَثِيرًا دومَا يُضِلُّ بِهِ إِلَّا الْفَسِقِينَ،

زادر ماده چروں کی خوراک کا برا قر بدر مراس (پلولوں کا مضارس) ہوتا ہے







جفتی کے لئے خصوصی عضو گیرے (PINCERS)

یک اڑھی ایک الیا کی اسٹان کے مناب اور ان کا دورادہ کی کو انتان کرنے

ایک اٹر انسیا النیا سے انسان کو استال کرتا ہے۔ از پھر داں کے انتیا

(Antennam) مادہ پھر دن کے انتجاب سے مختلف کام کرتے ہیں۔
مادہ کم وال کی فاری کر دہ آ از دال کے ان کھر دل کے انتجاب کے

مادوں پر مورور پر ہوروں کے دور اس اور کے ہیں۔ از پھر کے انتیان صفوے

مادی سے انتہا کے الے اضافی ہے ہوتے ہیں اور موالی الاستے ہوئے مادہ

ہی اللے ساتھ کے الے اضافی ہے ہوتے ہیں اور بیان الاستے ہوئے مادہ

ہی سے دیتی کے لیے اضافی ہے ہوتے ہیں اور بیان الاستے ہوئے سے ان کہرے دیتی ہی در ہے ہی ہی ہوئے دیا

کرالے میں جو بادلوں کی قتل احتیار کر لیتے ہیں جب ایک نادہ گھڑ ان میں داش ہوتا ہے قرتر کھر اے اڈے اڑتے قالو کر گیتا ہے اور ای دوران مجل حتی واقع ہوتا ہے بیعنی کا دقت بہت مختمر ہوتا ہے اور ٹر کھڑ بہت جند والیس اپنے جھنڈے جاستا ہے۔ ہیر والس ہوتا ہے جس میں مادہ کھر کو اپنے داخل دیں کی آخر داما کے لئے خوان کی خرورے ہوتی ہے۔

مچھر ویشک ایک معمولی اور فیرا ہم ساجا ندار ہے گراس پر بھی غور وفکر کیا جانا جا ہے کیونکہ اس میں بھی اللہ کی نشانیاں ہیں۔ای گئے'' اللہ ہرگزشیں شربا تا کہ مچھر یااس سے بھی حقیر تر کسی چیز کی تمثیلیں دے''۔



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



نظام بخش پیرتیس ای است می الدوا کا اختام بخش ایک ایسان الدوا الدوا کا نظام بخش ایک ایسان الدوا ایسان کا دوا کا نظام بخش ایک ایسان کا دوا کو سالس کے لئے تحقیقا ہے، ایسان تاکم سال دوا پائی کے تصویفائی کے الدوا پائی کے الا اللہ جاتا ہے۔ ایک گروری افران (Viscous) پائی کا اوال میں اور الا Secretion) روگن ہے من کے وارد واسانس لیکا ہے۔ روگن ہے من کے وارد واسانس لیکا ہے۔



مجحري غيرعموليمهم

می محرول کے بارے میں عام طور پر بیمشہور ہے کہ بیخون چوستے
اورای خون پر زندہ رہے ہیں۔ گریہ بالکل چی نبیل ہے اس لئے کہ تمام
می خون نہیں چوستے صرف مادہ می خون چوستے ہیں۔ اس کے علاوہ بیات بھی قابل ذکر ہے کہ مادہ می حرفوں پوستے ہیں۔ اس کے علاوہ بیات بھی قابل ذکر ہے کہ مادہ می حرا پی خوراک کی ضرورت پوری کرنے کے لئے خون نہیں چوستے نراور مادہ می حرصرف اس وجہ نے خون چوستے کے طور پر استعمال کر ہے ہیں۔ مادہ می حرصرف اس وجہ نے خون چوستے ہیں کیونکہ تر می حرول کے بیس موجود کھیات کے لئے خون چوسنے کی ضرورت کی نشو و نما کے خون چوسنے کی ضرورت ہیں۔ دوسر کے نفطوں میں مادہ می حرول کوخون چوسنے کی ضرورت اس کے خیش آئی ہے جوان کے انڈوں کی نشو و نما کی ضرورت اس کے خیش آئی ہے جوان کے انڈوں کی نشو و نما کی ضرورت اس کے چیش آئی ہے تا کہ دوا چی نوع کے کی ضرورت اس کے چیش آئی ہے تا کہ دوا چی نوع کی کو ضرورت اس کے چیش آئی ہے تا کہ دوا چی نوع کی کو ضرورت اس کے چیش آئی ہے تا کہ دوا چی نوع کی کو ضرورت اس کے چیش آئی ہے تا کہ دوا چی نوع کی کو ضرورت اس کے چیش آئی ہے تا کہ دوا چی نوع کی کو ضرورت اس کے چیش آئی ہے تا کہ دوا چی نوع کی کو سے کی ضرورت اس کے چیش آئی ہے تا کہ دوا چی نوع کی کو سے کی ضرورت اس کے چیش آئی ہے تا کہ دوا چی نوع کی کو سے کی کو کر کھی تیں۔ دو دوائم کی کھی کی کو کر کھی تیں۔ دو سے خیش آئی ہے تا کہ دوا چی نوع کی کو کر کھی کیں۔ دو کر کی کو کر کھی کیں۔

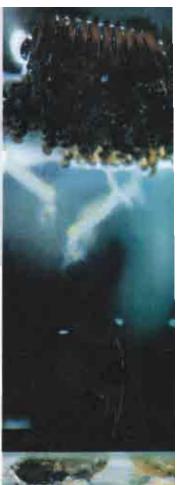
مجھروں کی نشو ونما کاٹمل بڑا جیران کن اور قابل تعریف ہوتا ہے۔ مجھر بننے سے قبل ایک ننمے سے لاروے کے مختلف مراحل سے گزرنے کی مختصری کہانی کچھاس طرح ہے:

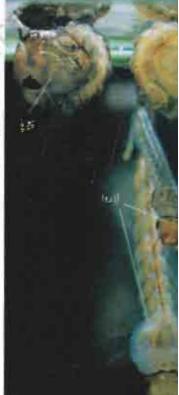
مادہ مچھر کے انڈ بے جن کی نشو ونماخون پر ہوتی ہے ، انہیں ماوہ مچھرموسم گرمایا خزال میں کیلے چوں پر ڈال دیتی ہے یا خشک تالا بوں یں رکھ دیتی ہے۔ اس نے بل مادہ چھر اس زمین کا ابتدائی جائزہ بڑی
احتیاط ہے لیتی ہے جس کے لئے وہ اپنے پیٹ کے نیچے موجود نازک
آخذ (Receptors) استعال کرتی ہے۔ جوئی کوئی مناسب جگہ ل
جاتی ہے وہ اپنے انڈے وہاں جنع کرنے شروع کردیتی ہے۔ یہ انڈے
جولہ بائی میں ایک بلی میٹر ہے بھی کم ہوتے ہیں انہیں اکشا قطاروں میں یا
ایک ایک کر کے قطار میں رکھ دیا جاتا ہے۔ اکشے رکھے ہوئے انڈوں
میں بعض اوقات تغریباً تین تین سوانڈے ہوتے ہیں۔ صاف سخرے
میں بعض اوقات تغریباً تین تین سوانڈے ہوتے ہیں۔ صاف سخرے
طریقے ہے رکھے گئے یہ انڈے جلد سیاہ ہوجاتے ہیں۔ سیاہ رنگ انہیں
کور دو گھنٹوں کے اندر اندر پورے سیاہ ہوجاتے ہیں۔ سیاہ رنگ انہیں
دوسرے کیڑے مکوڑ وں اور پرندوں کی نظروں سے بچائے رکھتا ہے۔ ان
انڈوں کے علاوہ کچے دوسرے لاروا کے کھال کے رنگ ان کے اردگرو
کے ماحول کے مطابق تبدیل ہوتے ہیں اور یہ ان کی حفاظت کرئے میں
مدودیتا ہے۔

لاروے کے رنگ مختلف ویجیدہ کیمیائی عوامل کے ذریعے تبدیل ہوتے ہیں۔ مجھر کی نشو ونما کے مختلف مراحل میں رنگوں میں جو تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔ مجھر کی نشو ونما کے مختلف مراحل میں رنگوں میں جو تبدیلیاں واقع ہوتی ہے۔ اس بات کا حوال ہی پیدانہیں ہوتا کہ بیہ جانداراس متم کا نظام خود وضع کر لیں یا بیدنظام محض حسن انتظاق یا انظباق کا متیجہ ہو۔ مجھروں کواس کھے ہے بیس یا بینی بارنمودار ہو گان ہی نظاموں سمیت تخلیق کیا گیا ہے۔

انڈے ہے پاہرآنا

جب انڈے سینے کا زمانہ کمل ہوجاتا ہے تو لاروا تقریباً ساتھ ساتھ انڈوں ہے ہا ہرآتا شروع ہوجاتا ہے۔وہ لاروا جے ملسل خوراک پہنچتی رہی بڑی تیزی کے ساتھ نشو ونما پانے لگتا ہے۔جلد ہی لاروے کی کھال جہت تنگ ہونا شروع ہوجاتی ہے اوراب وہ آنہیں مزید نشو ونما پانے ہے روک دیتی





ہے۔اس سے پیتہ چلتا ہے کہ کھال کے پہلی مرتبہ تبدیل ہونے کا وقت آگیا ہے۔اس مرحلے میں سخت اور بھر بھری کھال آسانی ہے ٹوٹ جاتی ہے۔

لارواپوری طرح مکمل ہوئے ہے قبل اپنی کھال دومرتبہ تبدیل کرتا ہے۔وہ طریقہ جس سے لاروا کوخوراک پہنچتی ہے بڑا حیران کن ہے۔

ارداان دویکو نما اسانی اعتماء کے ذریعے جو پروں کے ساتھ جڑے ہوئے ہوتے ہیں این کے اندرگرداب پیدا کرتا ہے۔ اور یوں بیکٹیریا اور دوسرے خورد نامیوں کواپنے مند کی طرف بہا کر لے آتا ہے۔ اس لاروا کا سانس لینے کا طریقہ جو پانی بیس الٹالٹک رہا ہوتا ہے ہیہ ہو وہ وہ ایک ہوائی نکلی استعمال کرتا ہے جو اس سانس لینے والی نیوب سے ملتی جلتی ہے جے خواص یا خوطہ خور استعمال کرتے ہیں۔ ایک کرو بی افران (Viscous Secretion) جوان کے جم میں موجود ہوتی ہوتی کوان خالی جگہوں بیس رس رس کر جانے ہے رو کئی ہے جن کے ذریعے لاروا سائس لیتا ہے۔ مختصر مید کہ یہ چھوٹا ساجا ندار بہت سے تواز تات کے باہمی تعلق اور باہمی اگر کے ذریعے زندہ رہتا ہے۔ اگر اس کے پاس بیہوائی نکلی شہوتی تو بیزندہ شدرہ سکتا تھا۔ اگر اس کے پاس لزو بی افراز نہ ہوتی تو اس کی سانس لینے والی نکلی نہ ہوتی تو بیزندہ شدرہ سکتا تھا۔ اگر اس کے پاس اس جاندار کے لئے موت کا باعث بن سکتی ہے۔ اس سے خاہت ہوتا موں کی تفکیل دومختلف موقعوں پر اس مربطے ہیں اس جاندار کے لئے موت کا باعث بن سکتی ہے۔ اس سے خاہت ہوتا ہوتا کہ کرتے ہیں جن کے ماتھ استخلیق کیا گیا تھا۔

لاروا ایک بار اور بھی اپنی کھال تبدیل کرتا ہے۔ آخری بار کھال کی دیگر تبدیلی عضلف ہوتی ہے۔ یہ وہ مرحلہ ہوتا ہے جس میں لاروا اپنے آخری بلوغت کے مرحلے میں پہنچ جاتا ہے جے '' چوپائی مرحلہ' کہا جاتا ہے۔ وہ خول جن میں ان کورکھا جاتا ہے کائی تنگ ہوتے جی اس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ اب وہ وقت آگیا ہے جب لاروا کواس خول سے باہر لکانا ہے۔ اس خول میں سے ایک اس قدر مختلف جاندار باہر آتا ہے کہ شکل سے بی اس بات پریفین آتا ہے کہ ایک بی جاندار کی نشو ونما کے یہ دو مختلف مراحل ہیں۔ جیسا کہ ہم نے دیکھا کہ یہ تبدیلی کا ممل ہیں۔ جیسا کہ ہم نے دیکھا کہ یہ تبدیلی کا ممل ہیں۔ جیسا کہ ہم نے دیکھا کہ یہ تبدیلی کا ممل

تبدیلی کے اس آخری مرحلے میں اس بات کا خطرہ ہوتا ہے کہ بیہ جانداردم گفتے ہے مرنہ جائے اس لئے کداس کی سانس لینے کے لئے کھلنے والی جگلہیں جوایک ہوائی نالی کے ذریعے پانی ہوئی ہوئی ہوتی ہیں ، بند کر دی جاتی ہیں۔ تاہم اس مرحلے کے بعد سانس لینے کا کام ال



مورا خوں نے نہیں لیا جاتا بلکہ ان دونلکیوں سے سانس لیا جاتا ہے جواس جاندار کے جم کے اگلے ھے میں تی تی تی مورار ہوئی ہوں۔ یہی وجہ ہے کہ بیانکلیاں کھال کی تبدیلی ہے قبل مع آب ہے باہر نکل آتی ہیں۔ریٹی کیجے ہیں لیٹا ہوا مچھراب بلوغت کو پینچ چکا ہوتا ہے۔اب بیا پے تمام اعضاءاور خلوی اعضاء کے ساتھ اڑسکتا ہے جن میں انٹینا، دھڑ، یاؤں ،سینہ، پُر ، پیپ اور بڑی بڑی آتکھیں شامل ہوتی ہیں۔

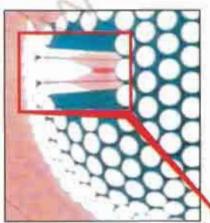
يوياوالى ريشى الشيخ كواويروالے سرے سے بچاڑا جاتا ہے۔اس وقت سب سے بڑا خطرہ بيہ لاحق ہوتا ہے کہ کہیں یانی اس ریشی سے اندر نہ چلاجائے۔ تاہم ریشی سے او پروالے مصے کو ایک خاص لزوجی مائع ہے ڈھانپ دیا جاتا ہے تا کہ چھر کے سرکو پانی سے بیچایا جاسکے۔ بیلحہ بے صداہم ہوتا ہے۔اس لئے کہ جوا کا ایک جھونگا سے یانی میں گرا کر مارد نے کے لئے کافی ہوتا ہے۔ مچھر کو یاؤں کی مدد سے یانی کی سطح کوصرف ہوئے یانی کے اوپر آنا ہوتا ہے۔ تاہم بیاس میں کامیاب ہوجا تا ہے۔ بیاب کیے مکن ہوا؟ اس تم کی تبدیلی علی سے لڑرنے کے لئے چھرکو بید ''اہلیت وصلاحیت' 'کس نے بخشی؟ کیا ایساممکن تھا کہ ایک لاروا نتین مرتبہ کھال بدل کرمچھر بن جانے کا ' فیصلہ' خود کرسکتا تھا؟ ہرگز نہیں۔ یہ بات تو بالکل واضح ہے کہ یہ چھوٹا سا جا ندار اجس کی مثال اللدفي دي ب، الطور خاص اس طرح تخليق كيا كيا كيا -



می بہری و نیا کا اوراک کیے کرتے ہیں؟
احت قدرت نے چھروں کو دوجہ کرارت ہا مینے کے
اختائی حماس ورآ ور عصبیوں (Receptors) ہے
لیس کر رکھا ہے۔ یہا ہے اردکرو کی تعلق چیزوں کا
ادراک مختلف رگوں ہے کرتے ہیں جن کا انتصاران کی
خارت پر ہوتا ہے، جیسا کہ اانجی طرف والی تصویر یش
وکھایا گیا ہے۔ چونکہ اس کے اوراک کا انتصار روشی پر
انیس ہوتا اس کے چھرکے لئے یہ آ سان ہوتا ہے کہ وہ
ایک تاریک کمرے میں بھی خون کی وریدوں کو تا کا تن کا دوہ
کے یہ کا مینا کی حدال کے انتہا کی حدال دورہ سے کے دوہ
ایک تاریک کمرے میں بھی خون کی وریدوں کو تا کان دورہ کے لئے یہ آرورہ عصبے کے فرق کون معالی دورہ کے انتہائی حسال دورہ کے لئے یہ کے انتہائی حسال دورہ کے انتہائی حسال دورہ کے لئے ہے تیں۔

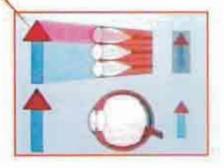






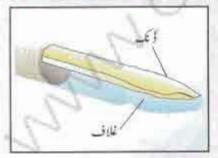


مچمر کی آفتر بیا ایک سوآتھ میں ہوتی ہیں۔ یکھو ما استعمیر اس کے سرکی چوٹی پر ہوتی ہیں۔ اوپر والی اتسو پر شمسان میں سے تین آتھوں کی عمودی تراش دکھائی گئی ہے۔ وائیں طرف والی تصویر میں ہم وکھ سکتے ہیں کہ کسی شے کی شعبہ آگاد سے دہائے کو کس طرح شعق ہوتی ہے۔ کی شعبہ آگاد سے دہائے کو کس طرح شعق ہوتی ہے۔









خون چوہے کی جیران کن تر کیب

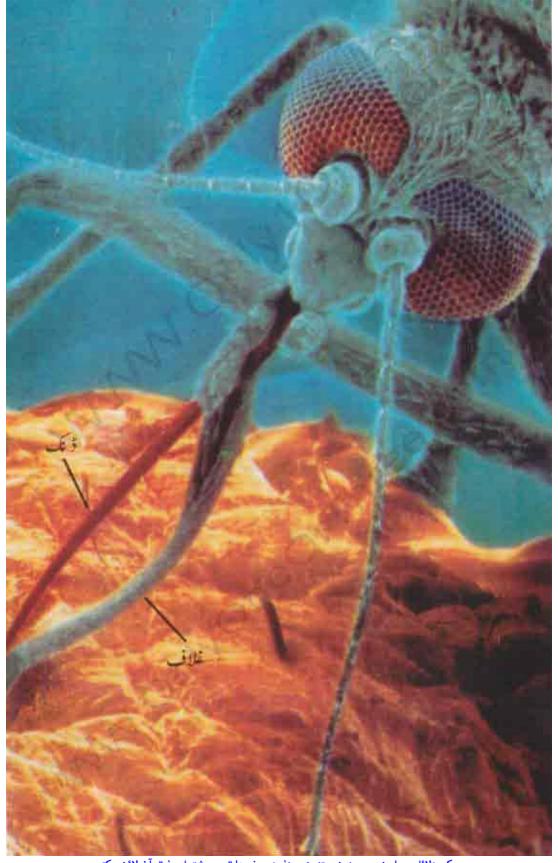
مجرک دخون چوہے "کی ترکیب کا اتھار ایک ایسے پیچیدہ نظام پر ہے جس میں ناقابل یقین حد تک بہت ہے عناصر کام کر رہے ہیں۔ مجھراپے شکار پراتر نے کے لجد سب سے پہلے تو اپنے اُن ہونوں کی مدد سے مجلہ تلاش کرتا ہے جو پیٹی نالی کی شکل میں جڑوں کے ساتھ جڑے ہوئے ہوئے ہیں۔ مجھر کا سرنج کی شکل کا ڈکٹ جس پر حفاظت کے لئے قدرت کی شکل کا ڈکٹ جس پر حفاظت کے لئے قدرت کی شکل کا ڈکٹ جس پر حفاظت کے لئے قدرت کے انکا کی محمول کے دوران چیچے کو ہٹا ہے جیسا کے حوال چیسا کے حوال چیسا کے دوران چیچے کو ہٹا ہے جیسا کے حوال چیسا کے دوران چیچے کو ہٹا ہے جیسا اپنی سینگی نالی کو کھال چیسد نے کے لئے اندر

داخل نہیں کرتا۔ اصل کا م تو مچھر کا اوپر والا جبڑ اکرتا ہے جو جاتو کی طرح تیز ہوتا ہے یا پھر اس جبڑے پر موجود وہ دائت کرتے ہیں جو پیچھے کی طرف مڑے ہوئے ہوتے ہیں۔ پچھر آرے کی مانندا ہے جبڑے کو آگے پیچھے حرکت دیتا ہے اور اوپر والے جبڑ وں کی مددے کھال کاٹ لیتا ہے۔ جب مجھر کا وریدوں یارگوں تک پہنچ جاتا ہے۔ چھیدنے کا عمل یہاں فتم موجاتا ہے۔ اب یہ مچھر کے لئے خون چوسے کا وقت ہوتا

، تا ہم جیسا کہ ہم جانتے ہیں کہ اگران دریدوں یارگوں کو ذرا سابھی نقصان پہنچ جائے تو انسانی جسم سے ایک ایسا







محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



یہ تصویر آیک ایسے چھوٹ نے جا ندار کی ہے جو چھروں کا خون چوں کر زندہ رہتا ہے۔ جب ہم ال بات پر خور کرتے ہیں کہ چھر کے بہترین نظاموں ہے بت کرمثانا اس کی خوراک ، افر اکٹر کسل ، ملک تش اور دوران خون تو ہم اس کے ایک چھوٹ ہے سے کا بیال جا کرہ لے تحق ہیں۔ اس جول کے بھی بنے سے جیدہ ظام اور طفویاتی کام ہیں۔ ہم اللہ کی ہے حدو حمال شاندی کو بہتر طور پر بھی تکتے ہیں۔

کیمیائی خمیرر نے لگتا ہے جس سے خون جم کر او تھڑ ہے گی شکل اختیار کر لیتا ہے اوراس کے رہے گی جگہ و بند کر ویتا ہے۔ یہی کیمیائی خمیر مجھر نے بنایا ہوتا ہے جسم کواس خلاف رقبل تھی خلا ہر کرنا ہوتا ہے۔ اس رقبل کے نتیج بیس اس جگہ پرخون فوری طور پر او تھڑ ہے گئل اختیار کر سکتا ہے اور وہ زخم بجر جاتا ہے۔ اس کا مطلب میہ ہوا کہ چھر خون اب خون نہیں چوس سے گا۔ گر چھر کے لئے مید مسئلہ حل کر دیا جاتا ہے۔ اس سے قبل کہ چھر خون چوستا شروع کرے ، میا ہے گا۔ گر چھر کے لئے مید مسئلہ حل کر دیا جاتا ہے۔ اس سے قبل کہ چھر خون پوستا شروع کرے ، میا ہے گئا کہ گھر خون بائنداس مقام سے پہنچا دیتا ہے جہاں اس نے ویک مار کر جگہ کائی تھی۔ مید مائع اس کیمیائی خمیر کو بائر بنادی تا ہے۔ جس نے خون کو تھڑ کے میں تبدیل کر تا تھا۔

اس طرح چھرا پی ضرورت کے مطابق خون چوں لیتا ہے اورخون کے لوٹھڑا بنے کا مسئلہ بھی نہیں پیدا ہوتا۔اس سال ماؤے ہے جوخون کولوٹھڑا بننے ہے رو کتا ہے اس مقام پر جہاں چھر نے کا ٹا تھا خارش اور سوچن ہوجاتی ہے۔ یہ یقیناً ایک غیر معمولی عمل ہے جس سے ذہن میں درج

ذیل موالات انجرتے ہیں:

(۱) مجھر کو یہ کیے معلوم ہو جاتا ہے گئے۔ انسانی جسم میں ایک ایسا کیمیائی خمیر ہے جس سے خون او تھڑے میں تبدیل ہوجا تاہے؟

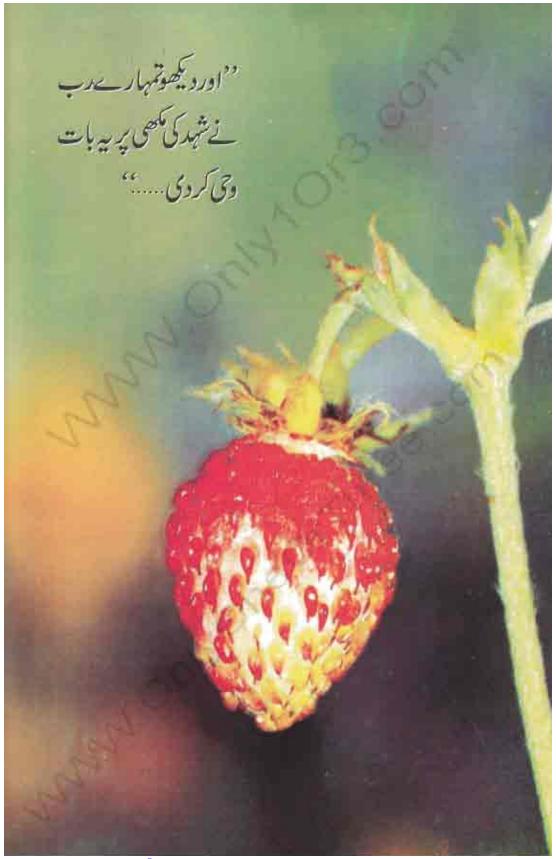
(۲) اس کیمیائی خمیر کے خلاف اپنے جم میں ایک ہے اثر کرنے والی رطوبت پیدا کرنے کے لئے اے اس کیمیائی خمیر کی کیمیائی ساخت کا علم ہوناضروری ہے۔ یہ کیمی ممکن ہوسکتا ہے؟

سنح ليل ما في السويت و الأرضح و أخو المعنوسر المحكم الما الملك و أخو المعنوسر الحكم الملك الملك و أخو المرافق و أخو المرافق في المرافق المراف

(۳) اگراہ کی طرح حاصل بھی کرلیا جائے تو یہ اپنے جم میں رطوبت کس طرح پیدا کرے گا ورائے اپنے جبڑ وں تک منتقل کرنے کے لئے مطلوب ''تکنیکی تنصیب' کیے کرے گا!

ان تمام سوالات کا چواب بالکل عیاں اور واضح ہے: کہ چھر کے لئے میکن نہیں کہ وہ ان میں ہے کوئی ایک کام بھی کرسکے اس میں نہ تو مطلوبہ وانائی ہے نہ ملم کیمیا نہ ہی وہ'' تجربہ گاؤ' جووہ ماحول مہیا کرتی ہے جس میں رطوبت پیدا کی جا سکے ہم جس مجھر کا ذکر یہاں کردہے ہیں وہ لہائی میں چند کی میٹر ہوتا ہے، اس میں خوار ووانائی نہیں ہوتی۔

یہ بات بالکل واضح ہے کہ''اللہ جوآ سانول اور زمین کا مالک ہے اور ہراس شے کا بھی جو ان کے درمیان موجود ہے''اسی نے مچھراورانسان کو خلیق کیااور مچھرکوالیی غیر عمولی اور عمدہ خوبیال عطاکیں۔



محكم دلائل وبرابين سے مزين، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

شهدكي مكتفى

یہ بات کم دمیش ہرانسان کے علم میں ہے کہ شہدانسانی جسم کے لئے ایک بنیادی خوراک کی حیثیت رکھتا ہے ۔ مگر بہت کم لوگ ہوں گے جواس شہد کی کھی کے پیدا کرنے والے کی غیر عمولی خوبیوں ہے واقف ہوں۔

جیسا کہ ہم جانتے ہیں کہ شہد کی تھھی کی خوراک پھولوں کارل ہے جوموسم سر ماہیں نہیں ماتا۔ اس وجہ سے وہ موسم گر ماکے دوران حاصل شدہ رس میں اپنے جسم کی خاص رطوبتیں ملالیتی ہیں اور پھرایک نئی غذا بخش شے بناتی ہیں جے شہد کہتے ہیں۔وہ اے آنے والے موسم ہر ماکے مہینوں کے لئے ذخیرہ کرلیتی ہیں۔

یہ بات قابل ذکر ہے کہ شہد کی جومقدار شہد کی تھیاں و خیرہ کرتی ہیں وہ ان کی اپنی اصل ضرورت سے کہیں زیادہ ہوتی ہے۔ ذہن میں سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ شہد کی تھیاں یہ'' فالتو پیداوار'' چھوڑ کیوں نہیں ویتی ہیں جوان کے لئے وقت اور تو انائی کا زیاں ہے؟ اس کا جواب قرآنی آیت میں نہ کورلفظ'' وی'' میں اوشیدہ ہے جو وی شہد کی تھی پر کی گئی ہے۔

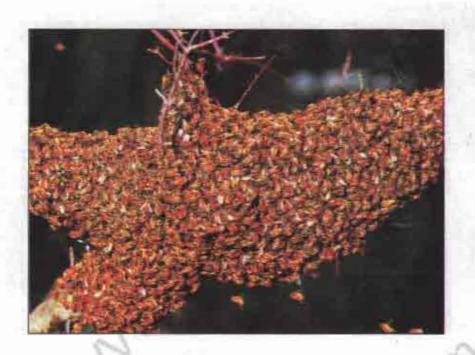
شہدی کھیاں شہد صرف اپنے لئے ٹیمیں بلکہ انسانوں کے لئے بھی پیدا کرتی ہیں۔ یہ کھیاں دوسری بہت ی گلوق کی مانندانسان کی خدمت کے لئے وقف کردی گئی ہیں جس طرح ایک مرقی ہر روز ایک انڈو دیتی ہے حالانکہ اس کی اے ضرورت نہیں ہوتی ۔اور گائے کو جس قدر دودھ اپنے مچھڑے کے لئے درکار ہوتا ہے اس ہے کہیں زیادہ دودھ دیتی ہے۔

شہدے چھتے میں نہایت عمدہ ترتیب لظم

شہد کی تھیاں چیتے میں رہتی ہیں اور ان کا شہد پیدا کرنا بڑا محور کن لگتا ہے۔ زیادہ تفصیل میں گئے بغیر آ ہے ہم شہد کی تعمیوں گئے بغیر آ ہے ہم شہد کی تعمیوں کے بغیر آ ہے ہم شہد کی تعمیوں کو بہت سے کام کرنے ہوتے ہیں اور وہ ان سب کو بڑے احسن طریقے نظم وضبط میں لاتی ہیں۔



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



چھتوں میں نی اور ہواکی آمدورفت کے انتظام کو تظمر نا

شہد کے چیتے میں نمی اور طراوت شہد کو ایک نہایت اعلی حفاظتی خوبی مہیا کرتی ہے۔ مگرا ہے

ایک خاص حد کے اندر اندر رہتا چاہئے۔ اگر بیڈی ان حدوو ہے کم رہ جائے یا ان سے تجاوز کر

جائے تو پھر شہد خراب ہو جاتا ہے اور اس کی حفاظتی اور غذائی خاصیتیں ختم ہو جاتی ہیں۔ اس طرح

سال کے دس مہینوں میں چیتے کا درجہ محرارت ،۳۵۰ رہنا چاہئے۔ چیتے کے اندر نمی اور درجہ حرارت

کو مخصوص حدود کے اندر رکھنے کے لئے شہد کی کھیوں میں ہے ایک خاص گروہ ' ہوا کی آ مدور فت' کا انظام سنجال لیتا ہے۔

کسی بھی گرم دن شہد کی تعییوں کو چھتے ہیں ہواگی آمد ورفت کے انتظام میں مصروف و یکھا جا
سکتا ہے۔ چھتے کے اندر داخل ہونے والے دروازے پرشہد کی تعییاں جمع ہو جاتی ہیں، وہ لکڑی کے
وُھا نچے کے ساتھ چے جے جاتی ہیں اور چھتے کوا ہے پرول ہے ہوا دیتی ہیں۔ ایک معیاری چھتے میں
ہوا کے داخل ہونے اور باہر نگلنے کے رائے جدا جدار کھے جاتے ہیں۔ ہوا کی آمد ورفت کے اضافی
کام کے لئے شہد کی تھیاں ہوا کو چھتے کے تمام کونوں تک پہنچانے کے لئے دھلیلی رہتی ہیں۔ ہوا کی
آمدورفت کا نظام شہد کے چھتے کو دھوئیں اور ہوا کی آلودگی ہے محفوظ رکھنے کے لئے بھی مفید ہے۔

نظام صحت

شہدگی تعمیوں کی وہ کوششیں جو وہ شہدے معیار کو تحفوظ رکھنے کے لئے کرتی ہیں صرف چھنے

ے اندر نمی اور حرارت کو منظم کرنے تک ہی محدود نہیں ہیں۔ چھنے کے اندر ایک نہایت جامع

گہداشت صحت نظام موجود ہوتا ہے جو تمام حالات میں بیکٹیر یا کو کنٹرول میں رکھتا ہے۔ اس نظام

صحت کا بنیاد کی اصول ہے ہے کہ تکی بیرونی مادے کو چھنے میں داخل ہونے ہے روکا جائے۔ اس

مقصد کے حصول کی خاطر دو محافظوں کو ہروقت چھنے کے داخلی دروازے پر چوکنا کھڑا کر دیا جاتا

ہے۔ اگرا حتیاط کے باوجود کوئی بیرونی مادہ یا کیڑا مکوڑا چھنے کے اندرداخل ہوجاتا ہے تو شہد کی تمام

کھیاں ٹل کرا ہے نکال با بچھنے تکی ہیں۔

وہ بڑی بڑی چیزیں جن کو چھتے ہے باہر نکالناممکن نہ ہوائں کے لئے ایک اور مدافعتی طریقہ استعمال کیا جاتا ہے۔

شہدگی کھیال ان ہاہر کی چیز وں کو' حنوط''کر لیتی ہیں۔ وہ ایک الیی رطوبت خارج کردیتی ہیں۔ ہیں جے شہدگی کھی کی رال کہتے ہیں۔ پھراس کی مدوے وہ' حنوط' کا ممل کھیل تک پہنچاتی ہیں۔ چوموم وہ صنوبرء سفیدے اور کیکر جیسے درختوں سے حاصل کرتی ہیں اس میں ایک خاص متم کی رطوبت شامل کرتے ہشمدگی کھی کی رال کو چھتے میں پڑجانے والی دراڑوں کو پر کرنے میں بھی رطوبت شامل کرتے ہشمدگی کھی کی رال کو چھتے میں پڑجانے والی دراڑوں کو پر کرنے میں بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ ہوا کے ساتھ اپنے رقبل کے طور پر میموم جم جاتا ہے اور ایک سخت کے تشکیل دے ویت ہیں۔ یہت سے کاموں میں استعمال کرتی ہیں۔

یہاں پہنچ کرذ بن میں بہت ہوالات پیدا ہوتے ہیں۔ شہد کی کھی کی رال میں بیصفت ہوتی ہے کہ وہ چھتے میں بیکٹیر یا کوزندہ نہیں رہنے دی ۔ اس لئے بیرال'' حنوط' کے لئے بہترین مادہ ثابت ہولگا ہو تا ہے کہ بیمادہ حنوط کے لئے بہترین ثابت ہولگا ہو ہاتا ہے کہ بیمادہ حنوط کے لئے بہترین ثابت ہولگا ہو مادہ انسان تج بیگا ہوں میں اس صورت میں پیدا کرتا ہے جب اس کے پاس جدید ٹیکٹا لوجی اورا یک خاص سطح کاعلم کیمیا ہوشہد کی تھیاں اسے س طرح پیدا کر لیتی ہیں؟

انہیں یہ کیے علم ہو گیا کہ ایک مردہ کیڑا مکوڑا چھتے میں بیکٹیریا پیدا کر دیتا ہے۔اور یہ کہ اے حنوط کر کے اس سے بچاجا سکتا ہے؟

یہ بات بالکل واضح ہے کہ اس موضوع پر نہ تو شہد کی کھی کوئی علم کھتی ہے نہ ہی اس کے جسم میں کوئی تجربہ گاہ نصب ہے۔ یہ کھی تو صرف۲-ا ملی میٹر جسامت کا ایک کیڑ اہے اور بیاتو وہی پچھے کرتی ہے جواس کے خالق و مالک نے اسے وگی کردیا ہے۔

کم از کم مواد سے زیادہ سے زیادہ فو خیرہ اندوزی

شہدی کھیاں جو چھے تقیر کرتی ہیں اس میں ۲۰۰۰ مرکھیاں روسکتی ہیں ، وول جل کرکام کرتی ہیں اورا پے لعاب (موم) سے چھتے میں چھوٹے چھوٹے حصے بتالیتی ہیں۔ یہ چھتے اس موم سے بنتا ہے جس کی ویواریں بھی ای کی ہوتی ہیں۔ اس میں سیننگڑوں چھوٹے چھوٹے خانے ہوتے ہیں۔ یہ تمام خانے ایک ہی سائز کے ہوتے ہیں۔ یہ تھیراتی معجزہ ہزاروں تھیوں کی مجموعی محنت کا متیجہ ہوتا ہے۔ ووان خانوں کوخوراک ذخیرہ کرنے اور چھوٹی شہد کی تھیوں کی دیکھ بھال کے لئے استعمال کرتی ہیں۔

کی ملین برسوں سے لے کراب تک شہد کی کھیاں ان چھتوں کو چھاضلاع کی مسدی شکل میں (جیسے اہرام بغتے ہیں) تعمیر کرری ہیں۔ (شہد کی کھی کا ایک ایسافوسل دستیاب ہواہے جو ۱۰۰ ملین برس پرانا ہے)۔ یہ بات بزی حرت انگیز ہے کدان تھیوں نے آٹھ شلعی یا پانچ ضلعی کے بجائے چھاضلاع والی مسدی شکل کو کیوں چنا۔ اس کی دلیل ریاضی دان بید ہے ہیں:

'' چیضلعی ڈھانچہ ایک موزول تزین جیومیٹرائی شکل ہے جس میں اکائی کا زیادہ سے زیادہ علاقہ استعمال ہوسکتا ہے''۔اگر شہد کے چھتے کے خانوں کو کسی اور شکل میں بنایا جاتا تو فیر استعمال شدہ علاقے باقی رہ جاتے۔اس طرح کم شہدؤ خیرہ ہوسکتا اور کم تعداد میں کھیاں اس سے مستغید ہوسکتیں۔

جب تک ان کی گہرائی بکسال ہوگی ایک تین شلعی یا چارشلعی خانے میں اتنی ہی مقدار میں وہ شہد ذخیرہ کیا جاسکے گاجتنا کسی چھلعی (مسدس نما) خانے میں۔ تاہم ان تمام جیومیٹرائی شکلوں میں چھشلعی شکل پرمحیط یا گھیری ہوئی جگدسب ہے کم ہوتی ہے۔ ان کا جم جب بکسال ہوتا ہے، چھلعی خانوں کے لئے جس قدرموم درکار ہوتی ہے وہ موم کی اس مقدار ہے کم ہوتی ہے جوا یک تین شلعی

یا جار شلعی خانے کے لئے ضروری ہوتی ہے۔

نتیجہ یہ ڈکلا کہ تعمیری لحاظ ہے چینلٹی خانوں کے لئے کم از کم موم کی ضرورت ہوتی ہے جبکہ
ان میں شہد کی زیادہ سے زیادہ مقدار ذخیرہ کی جاسکتی ہے۔ شہد کی تعمیوں نے یقینا یہ تیجہ خود حساب
کتاب کر کے نہیں نکالا ہوگا۔ اس پر تو انسان بہت ی ویجیدہ جیوم عرائی جمع تفریق کے بعد پہنچا
ہے۔ پیدائش طور پر یہ چھوٹے چھوٹے جانور چینلعی تغیری شکل استعال کرتے ہیں کیونکہ انہیں ان
کے مالک نے اب تک بہی سکھایا اور اس کی ان کیلئے ''وی' کی ہے۔

شہد کے چھتے کے خانوں کی چھشلعی تقمیری شکل کی لحاظ ہے بڑی مملی ہے۔اس میں خانے ایک دوسرے میں فٹ ہوجاتے ہیں اورایک دوسرے کی دیواریں مشترک ہو کتی ہیں۔اس ہے کم از کم موم ہے زیادہ و نے زیادہ ذخیر واندوزی تقینی بنائی جا سکتی ہے۔ان خانوں کی دیواریں حالانکہ تبلی ہوتی ہیں مگروہ اپنے وزن ہے گئ گناہ زیادہ ہو جھا ٹھا سکتی ہیں۔

شہد کے چھتے کے خانوں کی مختلف سمتوں کی دیواروں میں بھی تھیاں تہ کے کناروں کی تقمیر کے دوران بچپت کے اصول کوزیادہ سے زیادہ سامنے کھتی ہیں۔

شہدے چیتوں کی تقیراس طرح کی جاتی ہے کہ ایک کلا ااس طرح رکھا جائے جس میں دو
قطاری اس طرح ہوں کہ دونوں کا عقبی حصہ جڑا ہوا ہو۔ ایسا کرتے وقت دوخانوں کے آپس میں
طنے والے مقام اتصال یا جنگشن کا مسئلہ پیدا ہوتا ہے۔ اسے اس طرح حل کیا جاتا ہے کہ خانوں
کے سب سے نچلے حصوں کو تغییر کرتے وقت حیاضلعی حصوں کو تئین برابر برابر حصوں میں جوڑ دیا جاتا
ہے۔ جب شہد کے چھتے کے ایک رخ پر تین خانے بنائے جاتے ہیں تو دوسرے رخ پر ایک خانے
گی سب سے پچل طح از خود تغییر ہو جاتی ہے۔

چھتے کی چونکدسب سے فجل سطح موم کی مکسال چارضلعی پلیٹوں سے ل کر بنتی ہے اس کئے یوں تغمیر کئے گئے خانوں کی تدمیس نیچے کی ست ایک گہرائی دیکھی جاستی ہے۔اس سے مرادیہ ہے کہ خانے کے جم میں اضافہ ہواہے جس کے نتیج میں ذخیرہ کئے گئے شہد کی مقدار میں بھی اضافہ ہو

شہد کے چھتے کے خانوں کی دوسری خوبیاں

ا كي اور بات بس كا خيال مُبدى كهيال بهعة بنات وقت ركهتي بين يه ب كه چهت ك

خانے آیک دوسرے کی طرف جھے ہوئے ہوں۔ ان خانوں کو دونوں اطراف ہے اوگری بلند کر کے وہ ان خانوں کو زمین کے متوازی ہونے ہے روک لیتے ہیں۔ اس سے شہد چھتے کے خانے کے منہ ہے باہر نکل کر بہتا نہیں ہے۔ کام کے دوران کارکن کھیاں دائروں کی شکل میں ایک دوسرے کے ساتھ لٹک جاتی ہیں اور خول بنا کرجع ہوجاتی ہیں۔ ایسا کرنے ہو وہ موم بنانے کے لئے ضروری حرارت مہیا کرتی ہیں۔ ان کے پیٹوں میں جو چھوٹی چھوٹی بوریاں ہوتی ہیں ان میں کے شفاف مائع ذکاتا ہے، جو باہر بہد بہد کرموم کی پیٹی تہوں کو سخت کر دیتا ہے۔ شہد کی تھیوں کی ناگوں پر چھوٹے کو جو آج ہوئے ہوئے ہوئے ہیں جو ایس جو کھیوں کی ناگوں پر چھوٹے جھوٹے کہت کر تیا ہے۔ شہد کی تھیوں کی خانوں کی ناگوں پر چھوٹے جھوٹے گھیاں بیتی ہیں، اسے چباتی اورٹرم کرتی رہتی ہیں یہاں بتک اسے خانوں کی شکل میں ڈھال لیتی ہیں۔ کام کی جگہ کے لئے ایک خاص درجہ حرارت کو بیتی بنا نے کے لئے شہد کی کھیاں بل جل کرکام کرتی ہیں تا کہ موم زم اور لوجیدار دے۔

ایک اور بات بھی قابل توجہ ہے۔ شہد کے چھتے کی تغیر او پروالے جھے سے شروع ہوتی ہے اور نیچے کی جانب دویا تین علیحدہ فطاروں میں ساتھ ساتھ جاری رہتی ہے۔ چب شہد کے چھتے کا ایک شکر اوو مخالف متوں میں وسیع ہوتا ہے تو سب سے پہلے اس کی دوقطاروں کا سب سے نیلا حصد آپس میں بل جاتا ہے۔ عمل ایک جیرت انگیز ہم آ ہمگی اور قم و ترتیب کے ساتھ محیل تک میں بھی جس نہیں ہم میں آتی کہ شہد کا چھت دراصل تین علیحدہ حصول کہ بہتے ہے کہ کر بنا ہے۔ چھتے کے قلامے جن کی تغییر مختلف سمتوں میں بیک وقت شروع ہوئی تھی اس قدر بہتے ہی کر بنا ہے۔ چھتے کے قلامے جن کی تغییر مختلف سمتوں میں بیک وقت شروع ہوئی تھی اس قدر راوی نہتے ہی کہ بہتے ہیں کہ اس کی تغییر میں سینکٹر وں مختلف بہتے ہیں کہ اس کی تغییر میں سینکٹر وں مختلف زاو ہے ہونے کے باوجود یہ ایک واحد مر بوط آخلو انظر آتا ہے۔

اس متم کی تغییر کے لئے تکھیوں کوآغاز اور جوڑنے کے مقامات کے درمیانی فاصلوں کو پہلے سے ناپ لینا ہوتا ہے۔ اور پھر اس کے مطابق خانوں کی لمبائی چوڑائی کا تغین کرنا ہوتا ہے۔ ہزار وں شہد کی تھیاں اس متم کی صحیح سیجے پیائش کس طرح کر سکتی ہیں؟ اس بات نے سائنسدانوں کو ہمیشہ متاثر کیا ہے۔

یقینا یہ بات قرین قیاس معلوم نہیں ہوتی کہ بیٹ ہد کی تکھیوں کا کام ہوسکتا ہے جے انسان بڑی مشکل ہے کرسکتا ہے۔اس میں اس قد تنظیمی نزا کت اور جزئیات شامل ہوتی ہے کہ بیناممکن ہے کہ پیکھیاں ازخوداس طرح کا کام سرانجام دیے تیں۔

محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

تو پھر وہ اے کیے کرتی ہیں؟ ایک ارتقاء پہندتو کے گا کہ شہد کی ملاقی ایسا پئی جبلت کی بنا پر

کرتی ہے۔ تاہم وہ جبلت کیا ہے جو ہزاروں کھیوں کوایک ہی وقت کاطب کرتی ہے اور پھران

اس لئے کہ جو پھوان کو کرنا ہے اے انہوں نے اپنی اپنی جبلت کے مطابق کرنا ہے تا کہ مطلوبہ

اس لئے کہ جو پھوان کو کرنا ہے اے انہوں نے اپنی اپنی جبلت کے مطابق کرنا ہے تا کہ مطلوبہ

جران کن نتیجہ برآ مد ہو سکے۔ اس لئے انہیں کی ایسی 'جبلت' کی ہدایت موصول ہونی چاہئے جو

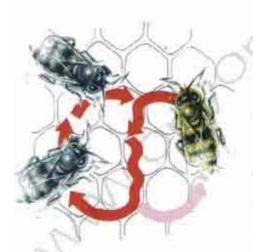
ہران کن نتیجہ برآ مد ہو سکے۔ اس لئے انہیں کی ایسی 'جبلت' کی ہدایت موصول ہونی چاہئے جو

پھران کو اس طرح باہم جوڑتی ہیں کہ درمیان ہیں گہیں کوئی خلاباتی ندرہ جائے اور تمام کے تمام

عران کو اس طرح باہم جوڑتی ہیں کہ درمیان ہیں گہیں کوئی خلاباتی ندرہ جائے اور تمام کے تمام

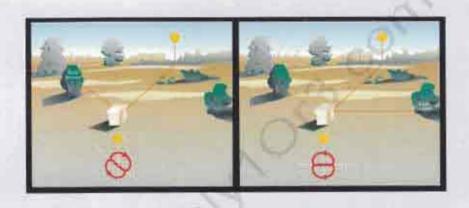
جوں گی۔

" ببلت" کی اصطلاح جواو پراستعال ہوئی "صرف ایک نام ہے" جیہا کہ قرآن پاک کی سورۃ یوسف کی چالیسویں آیت میں ذکر کیا گیا ہے۔ اس طرح کے "محض ناموں" پر زور دینے کا کوئی فائدہ نہ ہوگا جن سے واضح اور عیاں سچائیوں کو چھپایا جار ہا ہو۔ شہد کی کھیاں ایک بے مثال سرچشمے سے رہنمائی پاتی ہیں اور پھروہ ایسے کا م کرجاتی ہیں جواس کے بغیروہ کھی نہ کرسکتھیں۔ بید یقینا ایک جبلت کا کام نہیں ہے، جوایک ایسی اصطلاح ہے جس کی کوئی تشریح نہ ہو، جو شے ان شہد کی کھیوں کی رہنمائی کرتی ہے وہ تو "وی" ہے جس کا ذکر سورۃ النحل میں کیا گیا ہے۔ وراصل میر چھوٹے چھوٹے جانور تو اس پروگرام کو نافذ کرتے ہیں جو اللہ نے خاص طور پر ان کے لئے بنایا



وہ اپنی سمت کا تعین کیسے کرتی ہیں

شہد کی تکھیوں کوعمو ما دور دراز تک اڑ کر جانا ہوتا ہے تا کہ وسیع علاقوں کو چھان کر اپنی خوراک حاصل کرسکیں۔ وہ چھولوں کے زردانے اور شہد کے اجزائے ترکیبی کو چھتے کے اندر ۱۹۰۸میٹر کے فاصلے کے درمیان جمع کرتی ہیں۔شہد کی تکھی کو جہاں چھول نظر آجاتے ہیں وہ ان کے بارے بٹی واپس آکر



دوسری تکھیوں کو بتاتی ہے مگر ہیکھی ان پھولوں کے مقام اور جگہ کے گل وقوع کے ہارے میں انہیں کس طرح سمجھاتی ہوگی؟

ناج کر!.... شہد کی تھی چھتے میں واپس آ کرنا چنا شروع کردیتی ہے۔اس ناچ کے ذریعے وہ دوسری تھیوں کو پھولوں کی جگہ کے بارے میں بتاتی ہے۔وہ اس قص کوئی بارو ہراتی ہے جس میں تمام معلومات شامل ہوتی ہے۔ سمت ، فاصلے اور خوراک کی جگہ ہے متعلق معلومات جی پکھے جو ضر وری تضایس قیص سے بتادیا گیا۔اس سے دوسری مکھیوں کو وہاں پینچنے میں مدول جاتی ہے۔ یرقص دراصل '۱۸' کا ہندسہ بناتا ہے جے وہ شہد کی تھی مسلسل دہراتی ہے۔ (او پرتصوریا ملاحظہ کریں) مکھی اپنی وم ہلا ہلا کراور پر چے قص کرے' ' ۸' کے ہندے کا درمیانی خصہ بناتی ہے۔ اس پر چے رقص کے درمیان جوزادیہ بنتا ہے اور وہ لکیر جو دھوپ اور چھتے کے درمیان ہوتی ہے وہ خوراک کے مقام کی سمت کی حج محیح نشاندہی کردیتی ہے۔ (او بردی کی تصویرد مکھتے) تا ہم صرف خوراک کے منبع کا جان لینا ہی تو کافی نہیں ہوتا۔ کارکن کھیوں کو بیر بھی معلوم ہونا جا ہے کہ انہیں شہد کے اجزائے ترکیبی حاصل کرنے کے لئے کتنا فاصلہ طے کرنا ہوگا۔ چنانچہ وہ شہد کی تکھی جب پھولوں کے بارے میں واپس آ کر دوسری مکھیوں کو بتانا جاہتی ہے تو پھولوں کے اردانوں کے فاصلے سے متعلق اپنی بعض جنبشوں کے ذریعے بتاتی ہے۔ ایسا کرنے کے لئے وہ ایے جم کے نچلے جھے کو حرکت ویت ہے اور ہوا کی لہریں پیدا کرتی ہے۔ مثال کے طور براگراس ن ۲۵۰ میٹر کا فاصلہ بتانا ہوتو وہ نصف منٹ میں اپنے جسم کے نیلے حصے کو یا نیج بار حرکت وے گی۔ ال طرح وه درست فاصله بتادے گی جو برا واضح ہو گا اوراس میں پچھا بہام نہ ہو گا۔اس میں فاصلہ اورست دونول کی نشاند ہی کر دی گئی ہوگی ۔

شہد کی مکھی کے لئے وہاں ایک نیامسئلہ کھڑا ہوجا تا ہے جہاں اے خوراک کے مقام تک پورا چکر
کاٹ کر زیادہ وقت میں پہنچنا ہوتا ہے۔ کھی تو چونکہ خوراک کے مقام اور جگہ کے بارے میں
دھوپ کی ست کے ذریعے بتا سکتی ہے اس لئے وہ واپس چھتے میں چلی جاتی ہے اور دھوپ ہر چار
منٹ میں ایک ڈگری ہٹ جاتی ہے۔ بالآ خرشہد کی تھی ہر چارمنٹ کے لئے ایک ڈگری کی خلطی
کرے گی جو وقت کہ اس نے خوراک سے منبع کی ست تک جنچنے میں گزارا اور وہ اس بارے میں
دوسری شہد کی تھیوں کو بھی آگاہ کردے گی۔

حیرت تواس بات پر ہے کہ شہد کی مکھی کو ایسا مسئلہ پیش ہی شہیں آتا۔ اس کی آتھے کے اندر سینکٹروں چھوٹے کے دور بین کی طرح دیکھ لیتا ہے۔ دن کے ایک خاص وقت میں شہد کی تھی دھوپ کی طرف دیکھتی ہے اور اڑتے ہوئے اپنی منزل کا سیح پیتہ لگا لیتی ہے۔ بیر صاب کتاب کھی اس روشنی کے استعمال کے ذریعے لگا لیتی ہے جو سورج ہے دن کے کسی خاص جھے میں خارج ہوکر آرہی ہو۔ بالآ خرکھی اپنے بدف کے مقام کی سمت کا تعین کر لیتی ہے اور اس میں کوئی غلطی نہیں کرتی۔ وہ اپنی معلومات میں ہے تر لیتی ہوئے کر لیتی ہوئے۔ ہے جو اے چھتے میں اس وقت دینی ہوتی ہے جب سورج آگے براج ھواتا ہے۔

پھولوں پرنشان لگانے كاطريق

جب بھی کوئی شہد کی تھی ایک چھول ہے رس پوئ کرلے آپھی ہوتو بعد میں آنے والی تھی کواس بات کاعلم ہوجا تا ہے کہ کوئی تھی پہلے بھی اس چھول کارس کے ٹی ہے۔ ایسی صورت میں وہ اس چھول کوٹورا چھوڑ دیتی ہے۔ اس طرح ہے اس کا وقت اور تو انائی نے جاتی ہے۔ گر بعد میں آنے والی تھی کواس بات کاعلم کیے ہو جا تا ہے کہ وہ چھول کی پڑتال کئے بغیر مجھ جاتی ہے کہ اس چھول کا رس پہلے ہی کوئی شہد کی تھی چوس کے گئی

یہ بوں ممکن ہوجا تا ہے کہ وہ شہد کی تھی جو پہلے اس پھول ہے رس چوسٹے آئی تھی وہ اس پھول پرا کیے خاص متم سے عطر کا ایک قنطرہ گرا کرآئی تھی تا کہ اس کی آمد کا بعد میں آنے والی تھی کوٹلم ہوجائے۔ جب بھی بعد میں کوئی شہد کی تھی اس پھول کود کیستی ہے وہ اس خوشبو کوسونگھ کرانداز ولگا لیتی ہے کہ یہ پھول اب اس کے کسی کام کا نہیں رہااور وہ سیدھی کسی اور پھول کی جانب بزدھ جاتی ہے۔ اس طرح بعد میں آنے والی شہد کی کھیاں اس پھول پر اپناوفت ضائع نہیں کرتیں۔

شدكامجزه

کیا آپ جانتے ہیں کہ شہد کس قدراہم خوراک ہے جے اللہ نے انسان کوایک چھوٹے ہے کیڑے کے ذریعے عطا کیا ہے؟

شہداں شکرے ال کر بنتا ہے جو گلوکوزیا اس قدرتی شکرے حاصل ہوتی ہے جو پھولوں ہے حاصل ہوتی ہے جو پھولوں ہے حاصل ہوتی ہے۔ نیز جومعد نیات مثلاً میں گفیدشیم ، پوٹاشیم بمیلشیم ، سوڈیم ، سلفر، لو ہے اور فاسفیٹ ہے حاصل ہوتی ہے۔ اس میں حیاتین بی ا، بی - 10 بی - 10 اور بی - ۲ شامل ہوتی ہیں جو سب کی سب پھولوں کے من اور زروانوں کے خواص کے مطابق تبدیل ہوجاتی ہیں۔ درخ بالا کے علاوہ تانباء آیوڈین اور زکک بھی اس میں تھوڑی کی مقدار میں موجود ہوتے ہیں۔ اس میں بہت ہی قسموں کے ہار موز بھی پائے جاتے ہیں۔ اس میں بہت ہی قسموں کے ہار موز بھی پائے جاتے ہیں۔

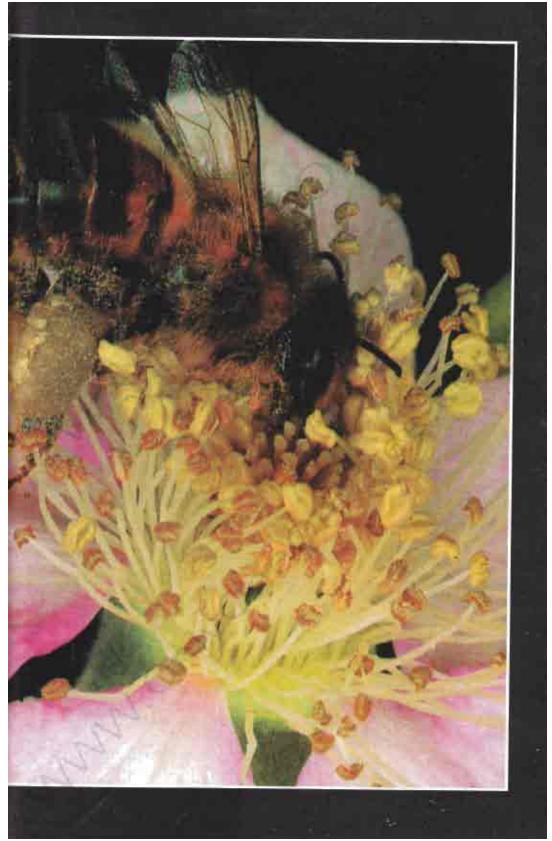
جیسا کہ خود اللہ نے قرآن میں فرما دیا ہے کہ شہد میں ''انسان کے لئے شفاہے' اس سائنسی حقیقت کی تصدیق ان سائنسی حقیقت کی تصدیق ان سائنسدانوں نے کر دی تھی جو ۲۱-۲۰ سمبر ۱۹۹۳ء میں چین میں منعقدہ عالمی کا نفرنس برائے مکس بانی میں شریک ہوئے متھے اس کا نفرنس میں شہد سے تیار کی جانے والی دواؤں پر بحث کی گئے تھی۔امریکی سائنسدانوں نے بطور خاص بہ کہا: شہد، رائل جیلی، زردانہ اور شہد کی کھی کی رال بہت ی بیار یوں کا علاج ہیں۔

رومانیہ کے ایک امراض چیٹم کے ڈاکٹر نے بتایا کہ اس نے ایسے مریضوں پرشہدکو آزمایا جومو تیابند کے شکار تھے اور ۲۰۹۲ مریضوں میں ہے ۲۰۰۲ مریض تندرست ہو گئے تھے۔ پولینڈ کے ڈاکٹروں نے بھی کانفرنس میں بتایا کہ شہد کی کھی کی رال بہت ی بیار یوں کا علاج ہے جن میں Haemothoids ،جلد کے مسائل ،امراض نسواں اور بہت کی دوسر می صحت کی خرابیاں شامل ہیں۔

آج کل مکس بانی اورشهد کی کھیوں کی پیدا کردہ چیز وں نے ان ترقی یا فتہ ملکوں میں تحقیق کی آیک ٹی شاخ کھول دی ہے، جہاں سائنسی ترقی عروج پرہے۔ شہد کے دوسر فے اندورج ذیل ہیں:

زودعضم ہے

شہدیمی موجود شکری سالمے چونکہ دوسری شکر (مثلاً قدرتی شکرے گلوکوز) میں تبدیل ہو سکتے اس اس لئے شہد باوجوداس بات کے کماس میں بہت زیاد وقر شہوتا ہے نہایت سان گاؤے بھی شم کر سکتے ہیں۔ بیگردول اورانتزیوں کے تعل کو بہتر بنا تا ہے۔



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

اس میں حراروں کی کم سطح ہوتی ہے

شہد کی ایک خاصیت میہ کہ جب ای مقدار کی شکر کے ساتھ اس کا مواز ند کیا جائے تو بیجہم کو پم فیصد کم حرارے(Calories) دیتا ہے۔ بیہ جہم کو تو اٹائی دیتا ہے مگروزن میں اضافہ نہیں کرتا۔

بیخون کے اندر تیزی ہے ال ہوجا تاہے

جب شہد کو تھوڑے سے پانی کے ساتھ ماالیا جائے تو بیسات منت کے اندر دوران خون میں حل ہوجا تا ہے۔ شکرے پاک اس کے سالے دماغ کو بہتر طور پر کام کرنے میں مدد ہے ہیں کیونکہ دماغ شکر کوسب سے زیادہ استعمال کرتا ہے۔

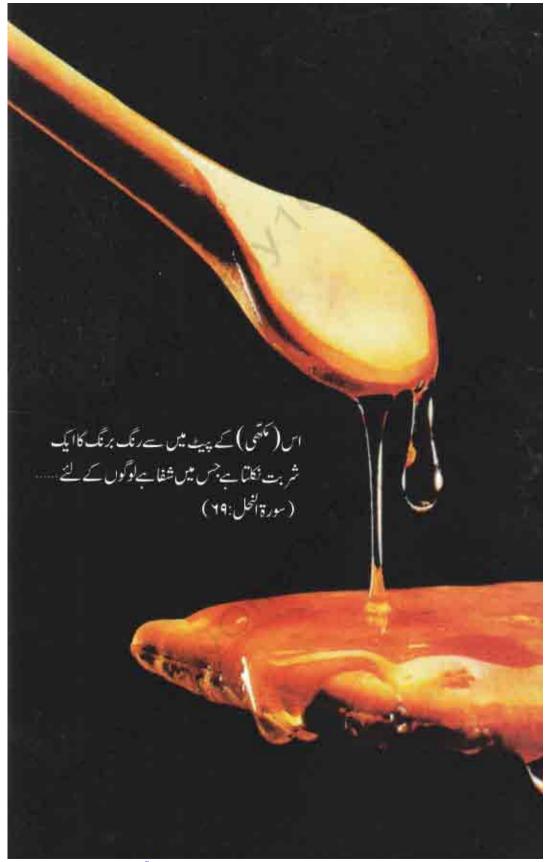
يہ خون بنانے میں مدود بتاہے

جم کوخون بنانے کے لئے جس توانائی کی ضرورت ہوتی ہے شہدای توانائی کا زیادہ حصہ فراہم کرتا ہے۔ بیخون کوصاف بھی کرتا ہے۔ دوران خون میں یا قاعد گی بیدا کرنے اور مدود ہے میں بھی یہ چند شبت اثرات رکھتا ہے۔ بیشعری مسائل (Capillary Problems) اور صلابت شریان (Arteriosclerosis) کے خلاف شحفظ فراہم کرنے کا کام بھی کرتا

به بیشر یا کوجگذمیل ویتا

شہد میں بیکٹیریا کو مارنے کی جو صلاحیت ہے اسے ''رکاوٹی اثر'' (Inhibitioneffect) کہتے ہیں۔ تجربات میظاہر کرتے ہیں کہ شہد کو پائی میں ملالیا جائے تو بیکٹیریا کو مارنے کی اس کی صلاحیت میں دو گنااضافہ ہوجاتا ہے۔ یہ بات بڑی دلچیپ ہے کہ شہد کی نومولود کھیوں گوشہد پائی میں ملا کرخوراک کے طور پر دیا جاتا ہے۔ یہ کام ان کھیوں کے سپر دہوتا





محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

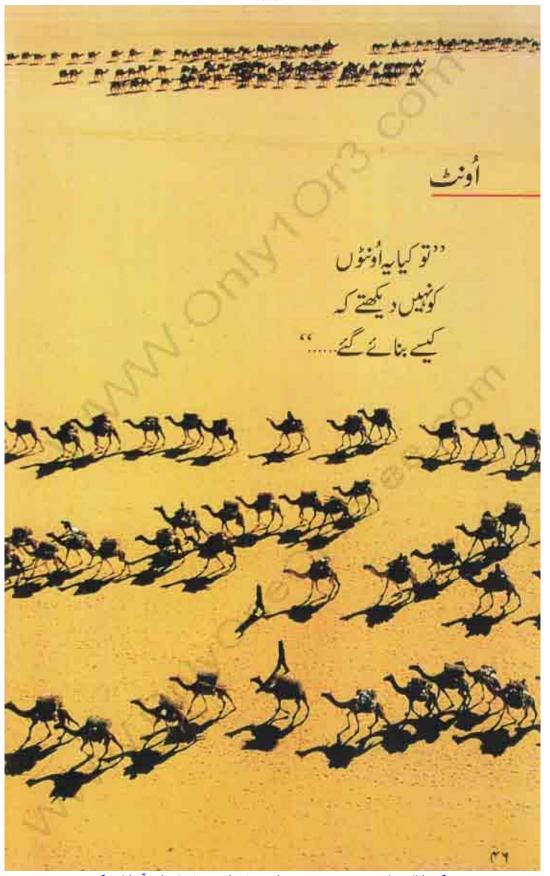
ہے جونئ پیدا ہونے والی تکھیوں کی تکرانی پر مامور ہوتی ہیں۔ یوں لگتا ہے جیسے شہد کی اس خاصیت کے بارے میں وہ جانتی ہیں۔

شابی موم (رائل بیلی شد کی کارکن کھی کے علقی فدووں نے لکے دالی گاڑی آوے بھی شہد نمار طوبت)

یا کیا۔ اس رطوبت ہے جو چھتے کی کارکن تھیوں کے طاق سے خارج ہوتی ہے۔ اس قوت بخش مادے میں شکر کھیات، چربی اور بہت می حیاتین شامل ہوتی ہیں۔ جسم میں کسے کم ہوں یا جسم دیلا پتلا ہوتو اس سے بیدا ہونے والے مسائل کے لئے میروی کارآمد ہے۔

جیسا کہ میہ بات بالکل واضح ہے کہ شہد کی تھیاں اپنی ضرورت ہے کہیں زیادہ شہد پیدا کرتی ہیں۔ اور بیانسان کے فاکدے کے لئے پیدا کیا جاتا ہے۔ یہ بات بھی اپنی جگہ بالکل درست ہے کہ اس تتم کا حیران کن اور نا قابل یقین کام شہد کی تھیاں ''ازخود'' سرانجام نہیں دے تکتیں۔

> وَسَخَّرَ لَكُمْ مُّا فِي السَّنواتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا مِنَهُ مَا إِنَّ فِي ذَلِكَ لَا يَتِ لِقَوْمٍ يَّنَفَكُرُونَ٥ ال فَيْرَكُن اورا تَالُول فَي مارق الله يَجْ وَل أَوْجَارَ فِي لِلْهِ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ الله الجِدْ إلى عدال مِن يَن يَرْفُ تَطَايَال بِين النَّاوَلُول كَلْيَحَ عِلَى عُروفُكُر كُرِفَ واللهِ إِنْ ورة الجائيد ١٢)



محكم دلائل وبراہين سے مزين، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ

اس بین کی تتم کا کوئی تنگ وشیدین پایاجاتا که تمام جانور،
این این تین کی تتم کا کوئی تنگ وشیدین پایاجاتا که تمام جانور،
این این خدوخال کے ساتھ، اپ خالق کی لامحدود طاقت اور علم کی
جہال وہ اس بات کی طرف اشارہ کرتا ہے کہ ہروہ شے جو وہ تخلیق کرتا
ہے دراصل ایک نشانی ہے، یعنی ایک علامت ہے اور ایک انتہاہ ہے۔
سورۃ الغاشیہ کی آیت نمبر کا میں اللہ نے ایک جانور کا حوالہ دیا ہے اور
ہمیں اونٹ کے متعلق سو پنے اور اے بغورہ کیجنے کی تلقین کی گئی ہے۔
ہمیں اونٹ کے متعلق سو پنے اور اے بغورہ کیجنے کی تلقین کی گئی ہے۔
ہمیں اونٹ کے متعلق سو پنے اور اس بیانور کا مطالعہ کریں گے جس
اگی جانب اللہ نے جماری توجہ مبذول کرائی ہے اور قرآن میں یوں
ارشاد فرمایا ہے:

''تو کیا بیاد فول گوئیس و کھتے کہ کیے بنا ہے گئے ہیں؟'' یو شے اون کو ایک شامن جانور بناتی ہے وواس کے جم کی

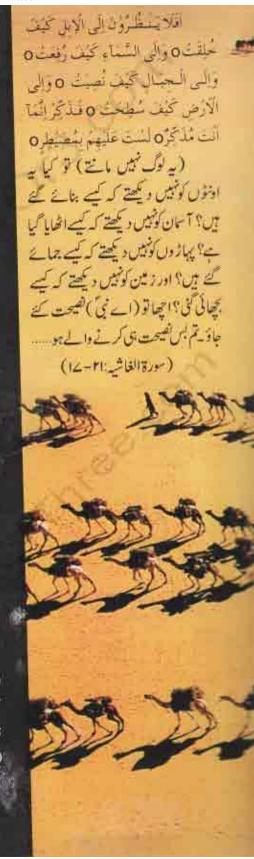
ہناوٹ ہے جس پر سخت سے شخت حالات اور موسوں میں بھی کو تی اثر

میں ہوتا۔ اس کے جم کی ساخت القد نے اس فتم کی بنائی ہے کہاون کئی کی وفوں تک خوراک اور پائی کے بغیر زندہ رہ سکتا ہے۔ یہ کئی کئی

روز کا سفرا پنی پیٹے پر بینئلز وں کاوگرام ہو جھاا وکر طے کر سکتا ہے۔

اونٹ کی وہ خو بیاں جن کا ذکر آپ تفصیل کے ساتھ آگے چل کرائی کتاب میں پڑھیں گے، یہ ٹابت کرتی ہیں کہ اس جانور کو بطور خاص ختک موسوں والے ملکوں کے لئے بیدا کر کے پھرائے اشانی خدمت پرلگادیا گیا ہے۔ عقل وشعور کھنے والے انسانوں کے لئے اس خدمت پرلگادیا گیا ہے۔ عقل وشعور کھنے والے انسانوں کے لئے اس کی کائیق ہیں اللہ کی ایک روثن نشانی موجود ہے:

یہ سے مصلی اللہ ہے الشعوات واللائر ض لایت لِفُوہ بِتَفُون ہ ''یقینارات اورون کےالت چیر میں اور پر ایس چیز میں جواللہ نے زمین اورآ سانوں میں پیدائی ہے نشانیاں میں ان اوگوں کے لئے جو (غلط بنی اورغلطاروی ہے) پچناچا ہے میں''۔ (سورۃ یونس: ۱)



اونٹ:ایک خاص جانور بیٰ



محکم دلائل وبر اہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

الياده عدر يادوناه ١٥٠ تك اور و مرس مايل كم ازكم ناه ٥-

عك يرواشت كرايتا ب

انسان کی خدمت کے لئے

ریت ہے گفوظامر

اون کی بگوں میں ایک باہم تھی بقدی کا تقام پایا ہاتا ہے۔ پید تھرے کی حالت میں فود تو دید ہو جاتی ہیں۔ یہ باہم تقل بندی کا تقام رہے اور ان کے قراء کو اس جانوں کی انتخصوں میں واقل اور نے سے دو کتا ہے۔

ال كى ناك اوركان لي بالولى ع و على موت موت ين جواس بالورگوريت اور كى كوفولار كلت بيل. اس جالوركى لي گردان چول كوفوراك بنائے كے لئے زيمن

ے جی میرو باندی تک وکرنچ عمل مدود جی ہے۔ سے جین میٹر باندی تک وکرنچ عمل مدود جی ہے۔

پاوک جو ہر حم کی زیمن کے لئے موزول ہیں

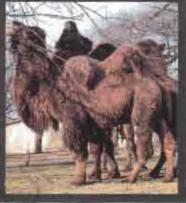
ال کے پاؤل میں دو پنجائیگ گدی آما فکدار پیزے بڑے ہوئے ہوئے ہیں۔ اس ماخت کے پاؤل اس جانور کو اس فائل ہائے میں کہ دور نیٹن پراپنے پاؤل کی گرفت کو مضبوط بالکس۔ ان میں چار ترین بلے گیند نما کڑے ہوئے ہیں۔ یہ پاؤل ہر قسم کی ڈیٹن پر چلنے کے لئے موزول موتے ہیں۔

ال كي الول ك المن كالرق صورت من إول كولتسان بيات إن

اں کے مختول پر خت کھال ہوتی ہے جو سینگ ہے جمی زیادہ طب اور موٹی ہوتی ہے۔ جب اوٹ چن ریت پر چلینے کے لیے پہلے تھنے نیکٹا ہے تو سخت کھال والی پر ساخت اوٹ کوشد پر گرم ع

ريت عالى الوجائ عنهال ب





بياس اور بھوك كى حالت ميس غير معمولي مزاحمت

اون ن ۵۰ درجہ حرارت پر آنھ روز تک خوراک اور پانی کے بغیر زندہ رہ سکتا ہے۔ اس عرصے میں وہ اپنے جسم کے وزن کا % ۲۲ ضائع کر ویتا ہے۔ اگر انسان اپنے جسم میں سے کل وزن کا % ۲۲ ضائع کر ویتا ہے۔ اگر انسان اپنے جسم میں سے کل وزن کا % ۲۴ بانی ضائع کر ویتا ہے۔ اگر انسان اپنے جسم کے وزن کا % ۴۰ پانی ضائع ہوجانے کے بعد بھی زندورہ سکتا ہے۔ اس کے بیاس برداشت کرنے کی ایک اور وجہ بیا ہے کہ اس کے جسم میں ایک میکا کی تمل قدرت نے ایسا پیدا کر دیا ہے جو اونٹ کو ایک اندر کے درجہ حرارت کو نام تک بڑھا لینے کے قابل بناویتا ہے۔ چنانچہ بیرجانور صحرا کے شدید اگرم موسم میں بھی اپنے جسم کے پانی کو کم از کم ضائع ہونے کی سطح تک رکھتا ہے۔ اونٹ موسم سر ما کی راتوں میں اپنے جسم کے اندرونی درجہ حرارت کون میں تک کم کرسکتا ہے۔

یانی ہے استعمال کی بہتر بنائی ہوئی اکائی

اونٹ تقریباوں منٹ میں ۱۳۰ ایٹر تک پانی استعمال کر سکتے ہیں۔جوان کے جم کے وزن کا ۱۳۰ بنتآ ہے۔ اس کے علاوہ اونٹ کی ناک کی ایک ایک لعائی بناوٹ ہوتی ہے جوانسا تول سے ۱۹۰ گنا بڑی ہوتی ہے۔ اونٹ اپنی ناک کی اس بڑی اور خمدار لعالی بناوٹ سے ہوا میں نمی کا ۱۲۴ محفوظ رکھ سکتا ہے۔

خوراك اورياني سے زيادہ سے زيادہ فائدہ

بہت ہے جانوراس وقت مرجاتے ہیں جبان کے گردوں میں جمع شدہ بوریا (Urea) خون میں تحلیل ہو جاتا ہے۔ تاہم اونٹ اس بوریا کو بار بارجگر مین سے گزار کر پانی اورخوراک کا زیادہ سے زیادہ استعمال کر لیتا ہے۔

اونٹ کاخون اورخلیوں کی ساخت دونوں خاص تتم کے ہوتے ہیں تا کہ صحرائی حالات میں بیرجانور پانی کے بغیرزیادہ عرصے تک زندہ رہ سکے۔اس جانور کے خلیوں کی دانواروں کی ساخت خاص تتم کی ہوتی ہے جو پانی کے زیادہ ضائع ہونے کوروکتی ہے۔خون کی ترکیب اس طرح کی ہوتی ہے کہ بیددوران خون میں رفتارخون کی کی کواس وفت بھی روکتی ہے جب اونٹ کے جسم میں پانی کی سطح گر کرکم از کم ہوگئی ہو۔اس کے علاوہ البومین خامرے (Albumine Enzyne) جو پیاس کو برداشت کرنے کی قوت میں اضافہ کرتے ہیں، دوسرے جانوروں کی نسبت اونٹ کے خون میں کہیں زیادہ مقدار میں یائے جاتے ہیں۔

کو ہان ہے اونٹ کو ایک اور مددملتی ہے۔ ایک اونٹ کے کل وزن کا ۱/۵ حصہ چر پی کی شکل میں اس جانور کی کو ہان میں ہوتا ہے۔ جسم کی ساری چر بی کا ایک جصے میں جمع ہو جانا اس کے جسم سے پانی کے ختم ہونے کورو کتا ہے، جس کا تعلق چر بی سے ہوتا ہے۔ یہ بات اونٹ کو کم از کم یانی استعمال کرنے کی اجازت ویتی ہے۔

گوکوبان والا اونٹ ایک دن بیس ۵۰-۳۰ کلوگرام خوراک تک کھاسکتا ہے۔ خت اور مشکل حالات میں میصرف کلوگرام کھاس ہومیے کھا کرایک ماہ تک زندہ رہ سکتا ہے۔ اونٹول کے ہونٹ بہت مضبوط اور ریز کی مانند کیکدار ہوتے ہیں جن سے وہ ایسے نو کدار کا نئے بھی کھا جاتا ہے جو موٹے چیزے میں بھی سوراخ کر دیں۔ اس کے علاوہ اونٹ کے معدے میں چارخانے ہوتے ہیں اور نظام بضم بہت مضبوط ہوتا ہے جس سے وہ جو بچھ بھی کھا تا ہے بضم کر لیتا ہے۔ یہاں تک کہا اونٹ تو ریز بھی کھا جاتا ہے جو کہا تا ہے بھی کھا تا ہے بضم کر لیتا ہے۔ یہاں تک محد موسول میں میصف کس قدرا ہم اور قیمتی ہوگی۔ یہ بات بالکل واضح ہے کہاس مشم کے ختک موسول میں میصف کس قدرا ہم اور قیمتی ہوگی۔

آندھیوں اور طوفانوں ہے بچنے کی حفاظتی تدابیر

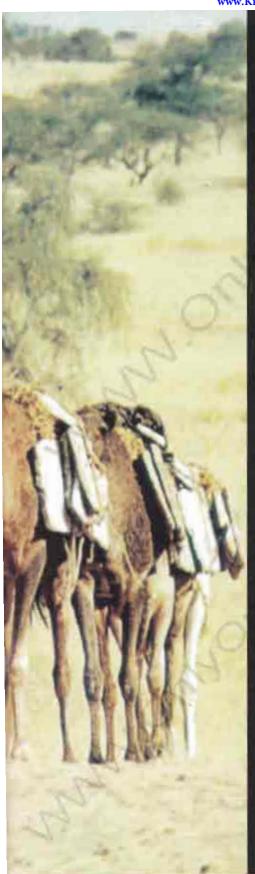
اونٹوں کی آتھوں کی پلکوں کی دوجہیں ہوتی ہیں۔ بدایک پھندے کی مائند ہاہم قفل بندی سے لیس ہوتی ہیں جواس جانور کی آتھوں کوریت کے بگولوں اور طوفانوں سے محفوظ رکھتی ہیں۔ اس کے علاوہ اونٹ اپنے نتھنے بھی بندکر سکتے ہیں تا کہ ان کے اندرزیت نہ جا سکے۔

حجلسا دینے والے گرم اور یکی بست کر دینے والے سر دموسموں سے تحفظ اونٹ کے جم پر گھنے اور کیجے دار بال ہوتے ہیں۔ یہ بال صحرا کی جلسا دینے والی دھوپ کو

اونٹ کی کھال تک نہیں ہینچنے دیتے ۔ پخت سردی کے دوران کہی بال اس جانور کوگرم رکھتے ہیں۔ صحرا کے اونٹ پر ۵۰۵ درجہ ترارت تک کوئی اثر نہیں ہوتا۔ اور دو کو ہانوں والے اونٹ (Bactrian Camels) بہت کم درجہ گزارت، ۵۰۰- درجہ ترارت پر بھی زندہ رہ کتے ہیں۔ اس فتم کے اونٹ سطح سمندر ہے ۵۰۰، ہم میٹر بلند وادیوں میں بھی زندہ رہے ہیں۔



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



ملتی ہوئی ریت *سے تحف*ظ

اونت کے پاؤں جواس کی ٹاگوں کی مناسبت سے بڑے جیں، بطور میں بنائے گئے جیں۔ بڑے اس لئے جین تا کہ سحرامیں ریت پر چلتے ہوئے جیں پیشن نہ جائیں۔ان میں چوڑائی میں پیسیلاؤٹھی ہے اور کسی پیٹولی ہوئی شے گی صفات بھی رکھتے جیں۔مزید بیا کہ اس کے پاؤٹ کے تلووں میں آیک صفح تم کی دینز کھال ہوتی ہے جوانیمی جلتی ہوئی دیت سے محفوظ رکھتی ہے۔

قرائی حالات کے مطابق یہ جسم خوداس طرح کا بنانیا ہے؟ ٹاک کے اندراعا فی اوٹ یا کمر پر کو ہان کیا اس نے خود بنائی ہے؟ کیا اوتٹ نے اپنی ٹاک اور تھوں کی موجود و بناوٹ خود بنائی ہے تاکہ بیا ہے آند جیوں اور طوفا نول

آ ہےان معلومات کی روشنی میں اس برغور کرتے ہیں؛ کیااونٹ نے

ے محفوظ رکھ سکے ؟ کیا اس کے خون کی موجودہ صالت اور خلیوں کی ساخت جو نی کے تحفظ کے اصول پر بن ہے ،اس کی اپنی کسی کوشش کا نتیجہ ہے؟ اس کے سم کو جو گھنے اور کچھے دار بال ڈ صابنے ہوئے جیں کیا ان کا انتخاب اس نے خود لیا ہے؟ کیا اونٹ نے اسنے آپ کوخود بی "محرائی جہاز" میں تیدیل کر لیا

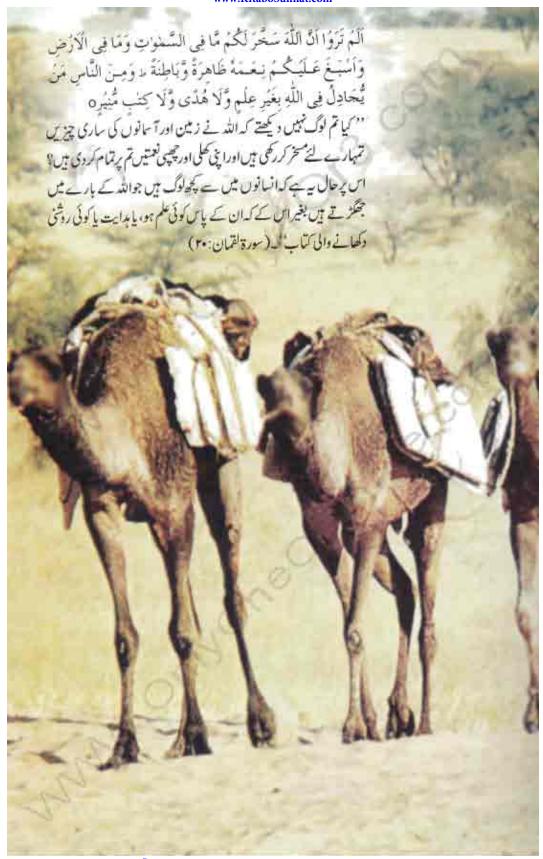
ہے؟ کسی دوسرے جانور کی ماننداوئت بھی پیرسب پیکینو فرمیس کرسکتا تھا۔ یہ کی وہ بنی نوح انسان کے لئے مفید ثابت ہوسکتا تھا۔قرآن پاک کی بیسور ۃ

مس میں کہا گیا کہ ''تو کیا ہیا و نول کوئیں و کیھتے کہ کیے بنائے گئے؟''' ہماری قبیہ بہترین طریقے ہے اس نبایت عمد و جانور کی طرف میڈول کراتی ہے۔ ومری تمام جانداروں کی ماننداونٹ کوئیمی بہت می خاص صفات ہے نوازا گیا اور پھرا سے خالق کی تخلیق میں فوقیت و برتری کی ایک نشانی کے طور پراس

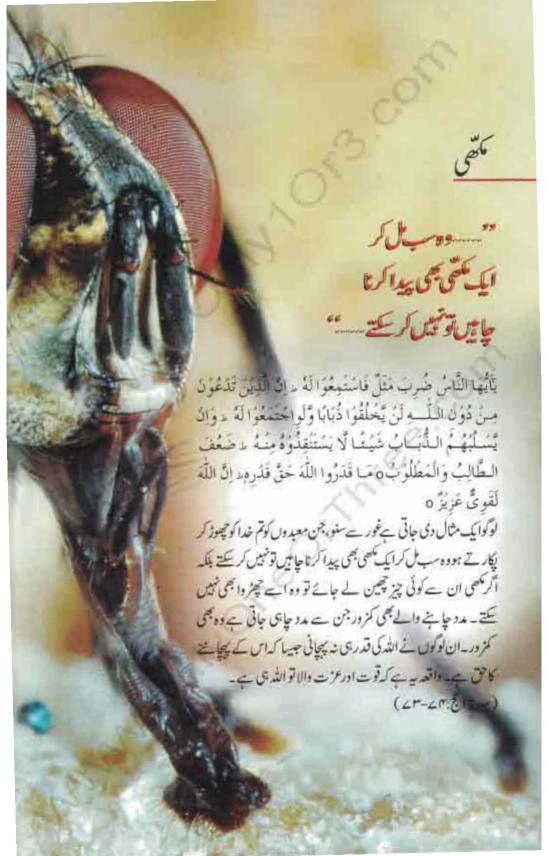
ر بٹن پررکھادیا گیا۔ ونٹ جھے اس قدراعلی جسمانی خوروں کے ساتھ تخلیق گیا گیا قفاا سے تھم ملا کہ نسانوں کی خدمت کرو۔ جہاں تک انسانوں کا تعلق ہے انہیں تھم ملاہے کہ کا نمات میں تچیلے ہوئے اس طرح کے مجرول کودیکھیں اوراس کا نمات کی ہر

ہے کے خالق اللہ رب العزية کی تعظیم وتكر ليم كريں۔

محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

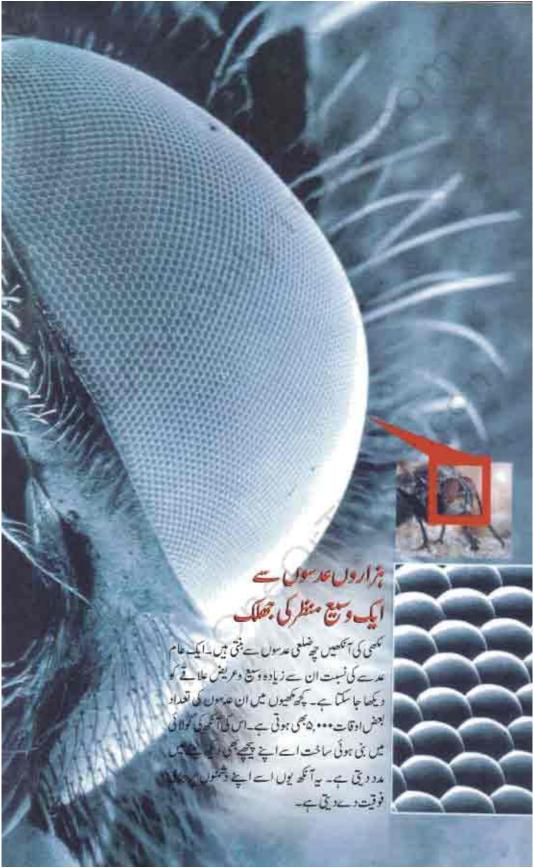


محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

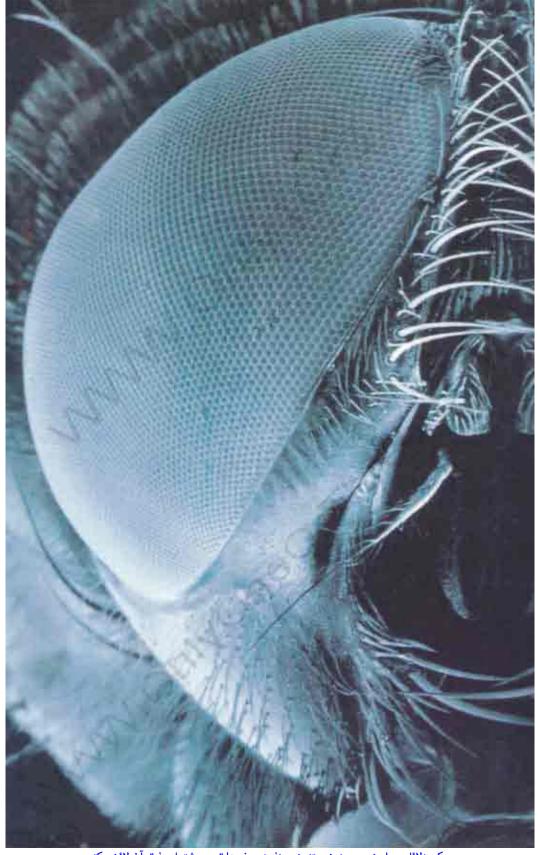
www.KitaboSunnat.com



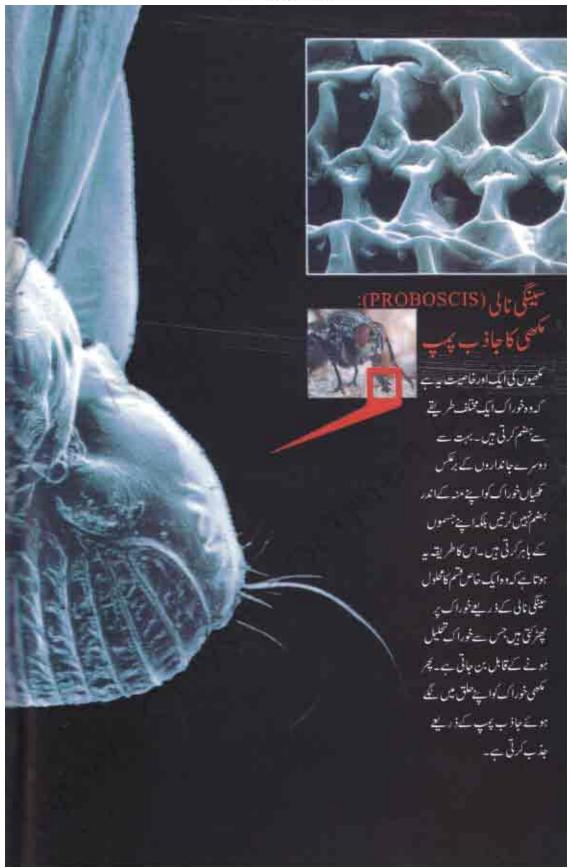
محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



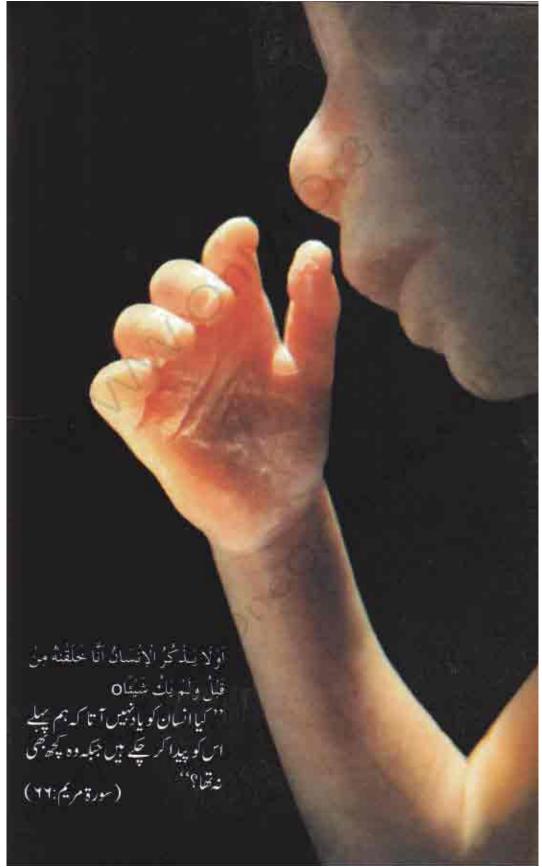
محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

دوسراحصه: بني نوع انسان

رحم ما در میں تخلیق

-0725

اگرانسان اپنی عقل ہے کام نہ لے اور اپنے آپ سے بیسوال نہ پوچھے:''میں کیے وجود میں آیا تھا؟'' تو پھروہ ایک غیراستدلالی روبیا ختیار کرتے ہوئے اپنے آپ سے کہے گا:''میں کسی طرح سے وجود میں آگیا تھا''۔۔۔۔اس تتم کے استدلال کے ساتھ وہ زندگی

سرن سے و بودیں آگیا تھا ۔۔۔۔۔ان م کے استدلال کے ساتھ وہ رندی گزار نی شروع کرے گا جس میں اس کے پاس بھی اتنا وقت نہ ہو گا کہ وہ اس قتم کے مسائل پرغور وفکر کر سکے۔

تاہم ایک ایسانسان جے اللہ نے عقل سلیم دی ہے اے بیضرور سوچنا چاہئے کہ ایسانسان جے اللہ نے عقل سلیم دی ہے اے بیضرور سوچنا چاہئے کہ ایس کی تخلیق کیسے ہوئی اور پھر زندگی کے معانی اور مفہوم کا تعین اس کے مطابق کرنا چاہئے ۔ ایسا کرتے وقت اے دوسر بے لوگوں کی مانند اس نتیجے پر چہنچنے ہیں خوفز دہ نہیں ہونا چاہئے کہ '' مجھے تخلیق کیا گیا ہے' ۔ جن لوگوں کا او پر ذکر ہوا ہے وہ ایک خالق کی ذمہ داری بھی بھی لینے کے لئے رضا مند نہیں ہوتے ۔ انہیں اپنا طرز زندگی ، عادت اور نظریات کے لئے رضا مند نہیں ہوتے ۔ انہیں اپنا طرز زندگی ، عادت اور نظریات بدلتے ہوئے خوف آتا ہے اور اگر وہ بیاعتر اف کر لیس کہ انہیں تخلیق کیا گیا ہے تو پھر ان کو بیاس کچھ بدلنا پڑتا ہے ۔ چنا نچہ وہ اپنے خالق کی فربانہ داری کرنے ہے جمالگ جاتے ہیں ۔ وہ لوگ جواللہ سے انگار کرتے ہیں جنہوں نے ''ان نشانیوں کا انکار کیا طالا تکہ دل ان کے قائل ہو چکے ہیں جنہوں نے ''ان نشانیوں کا انکار کیا طالا تکہ دل ان کے قائل ہو چکے

عظے'' (سورۃ انمل:۱۴) جبیبا کہ قرآن میں بتایا گیا۔ وہ پیرنفسیات اختیارا

والله محلفكم من للطفة لم من التنبي والانتضاع المحمد والمناسبة من التنبي والانتضاع الله يعلمه و المناسبة المناس

ووسری طرف وہ انسان جواپی موجودگی کوعقل و دانائی ہے بیجھنے کی کوشش کرتا ہے اے اپنے اندرسوائے اللہ کی تخلیق کی نشانیوں کے پچھ نظر نہیں آتا۔ وہ اس بات کا اعتراف کر لیتا ہے کہ

(11 / 15 200)

اس کا وجود ہنراروں چیپیدہ نظاموں کے تعاون کا مرہون منت ہےاوران میں ہے کمی ایک کو بھی نہ تو اس نے تخلیق کیا ہے نہ اے وہ کنٹرول کرسکتا ہے۔وہ اس حقیقت کی تہ تک پہنچ جائے گا کہ ''اے بنایا گیا ہے''اوراپٹے خالق کو جانتے ہوئے وہ یہ بھی جاننے کی کوشش کرے گا کہ اس مالک وخالق نے اے کیوں'' بنایا''۔

ہراس انسان کے لئے ایک رہنما کتاب موجود ہے جواپی تخلیق کے معانی کو بچھنے کی کوشش کرتا ہے۔اس کتاب کا نام ہے قر آن ۔ بیدو کتاب ہے جو خالق کا نئات نے اس کی طرف اور دنیا کے تنام انسانوں کی طرف بھیجی ہے۔

قرآن میں مخلیق کا جوذ کرموجود ہے وہ عقل وشعور رکھنے والوں تک زندگی کے معانی پہنچا تا

درج ذیل سفوات میں مختلف متم کی معلومات ان لوگوں کوفراہم کی جارہی ہیں جوعقل و وانائی رکھتے ہیں اور انہیں بتایا گیا ہے کہ وہ کیسے "مخلیق کئے گئے تھے" اور پرتخلیق کس فقر رکو چیرت کرویے والی ہے۔

انسانی تخلیق کی کہانی کا آغاز دو مختلف مقامات ہے ہوا جو ایک دوسرے ہے گافی طویل فاصلے پر تھے۔ انسان عورت اور مرد کے جسموں میں موجود مادے کے یکجا ہونے ہے زندگی میں داخل ہوتا ہے۔ وہ دونوں ایک دوسرے ہے جدا اور آزاد تخلیق کئے گئے تھے مگر پھر بھی دونوں میں مکمل ہم آ ہنگی پائی جاتی تھی۔ یہ بات بیٹنی ہے کہ مرد کے جسم کا نطقہ اس کی مرضی اور اختیار ہے نہیں پیدا ہوتا نہ ہی عورت سے جسم میں بیضہ اس کی مرضی اور کنٹرول سے پیدا ہوتا ہے بلکہ انہیں تو اس سارے مل کی خبر بھی نہیں ہوتی۔

نَحْنُ حَلَقَنْكُمْ فَلَوُلَا تُصَدِّقُونَ ۞ أَقَرَةَ يُتُمْ مَّا تُمْنُونَ۞ ءَ أَنْتُمْ تَحُلُقُونَهُ آمَ تَحْنُ الْحَالِقُونَ۞

''جم نے تہمیں پیدا کیا ہے پھر کیوں تقدیق نہیں کرتے 8 بھی تم نے غور کیا یہ نطف جو تم ڈالتے ہو مال سے پچے تم بناتے ہو یااس کے بنانے والے ہم بیں '''(سور قالواقعہ: ۵۵ – ۵۵) میہ بات ظاہر ہے کہ دونوں ماد ہے جو مرداورعورت سے نطقے ہیں ایک دوسرے کے مطابق پیدا کتے جاتے ہیں۔ان دونوں مادوں کی تخلیق ،ان کا ملاپ اور پھرایک انسانی شکل ہیں مانتقلی میشک بہت بڑے مجرے ہیں۔

نحصيه اورنطفه

نطف جوایک مے انسان کی تخلیق کی جانب پہلا قدم ہے، مرد کے جسم کے 'باہر' پیدا ہوتا ہے۔اس کا سبب مدے کہ نطفے یا مادہ منو یہ کا پیدا ہونا صرف اس وقت ممکن ہوتا ہے جب جسم کے



نطف اورخصیوں کے اندر کا منظر



عام درجہ حرارت کے دو در ہے زیادہ سرد ماجول میسر ہو۔
درجہ حرارت کواس سطح پر قائم رکھنے کے لئے خصیوں کے اوپر
ایک خاص شم کی کھال ہوتی ہے۔ یہ سرد موسم میں سکڑتی اور
گرم موسم میں پھیلتی ہے جس سے درجہ حرارت غیر متغیر ہو
جاتا ہے۔ کیا مرداس نازک توازن کوخود قائم رکھتا ہے اور
اس میں با قاعدگی وہ خود لا تا ہے؟ یقینا نہیں ۔۔۔۔ مرد کوتو اس
کی خبر بھی نہیں ہوتی۔ وہ لوگ جو تخلیق کی حقیقت کے خلاف
بیل صرف یہ کہہ سکتے ہیں کہ یہ ''انسانی جسم کا ایک ایسا کام
ہے جس کے بارے میں ابھی تک یکھے دریافت نہیں ہو
کا''۔ آپ اے کیا کہیں گے، یہ تو محض ایک ایسی کو' نام
دینا'' ہے جس کی کوئی حقیقت نہیں ہے۔
دینا'' ہے جس کی کوئی حقیقت نہیں ہے۔
دینا'' ہے جس کی کوئی حقیقت نہیں ہو

نطفہ خصیوں میں • • • افی منٹ کی شرح سے پیدا ہوتا ہے اور عورت کے بیضہ دان تک پہنچنے کے لئے اسے ایک

خاص شکل دی جاتی ہے۔ یہ نطفے کا ایک ایساسفر ہوتا ہے جو یوں طے ہوتا ہے جیسے وہ اس جگدے ''واقف'' ہے جہاں اسے پنچنا ہے۔ نطفے کا ایک سر ، ایک گر دن اور ایک دم ہوتی ہے۔ اس کی دم رحم مادر میں داخل ہونے میں مچھلی کی ماننداس کی مددکرتی ہے۔

اس كے سروالے حصے ميں بچے كے جينى كو ڈ كا ايك حصہ ہوتا ہے اے ايك خاص حفاظتی وُ حال ہے وُ ھانپ ديا جاتا ہے۔اس وُ حال كا كام اس وقت ظاہر ہوتا ہے جب نطفہ رخم مادر ميں واخل ہونے والے رائے پر پہنچتا ہے۔ يہاں كاماحول بڑى تيز الى ہوتا ہے۔

یہ بات بالکل واضح ہے کہ نطفے کو حفاظتی ڈ صال ہے ڈ صافیتے والا'' کوئی'' ہے جے اس تیز اب کاعلم ہے(اس تیز ابی ماحول کا مقصد میہ ہے کہ ماں کوخور د بیٹی جرثو مول سے تحفظ دیا جائے۔ عَلَى الْمُنْ عَلَى الْانْسَانِ حِبِينَ مِّنَ اللَّهُ مِّرِ لَمْ يَكُنَّ مُنْهُا مُلُا كُورًا ٥ إِنَّا حَلَقُنَا الْإِنْفَالُ مِنْ نُطَفَّةِ الْمُشَاحِ بَّبَنَالِيهِ فَحَعَلَنْهُ سَمِيعًا بَصِيرًا٥ "كياانبان برلالتنائق زمانے كاليه وقت ايما بحى گزرات جب وه كوئى قائل ذكر چيز نه قام بم نے انسان كوايك كلوط فطف سے پيدا كيا تا كدائى كا متحان ليس اورائى غرض كے لئے بم ناے سنے اورو يمنے والا بنايا "رووق الدھر: ١-١)

نطفے کے اندران سال مادول میں شکر شامل ہوتی ہے جوا سے مطلوبہ توانائی فراہم کرتی

ہے۔ اس کے علاوہ اس کی بنیاوی ترکیب بیل کئی آیک
کام کرنے کے ہوتے ہیں۔ مثلاً ہی رحم مادر کے داخلی
رائے کے تیز الوں کو ہے اثر بناتی ہے اور نطفے کو حرکت
دینے کے لئے درکار پیسلن کو برقر ارز گھتی ہے۔ (یہاں
ہم پھر و کیھے ہیں کہ دو مختلف اور آزاد چیزیں آیک
دوسرے کے مطابق خلیق کی گئی ہیں) مٹی کے جرثو ہے
مال کے جم کے اندرا یک مشکل سفر طے کرتے ہیں یہاں
مال کے جم کے اندرا یک مشکل سفر طے کرتے ہیں یہاں
وفاع کریں ۲۰۰۰ میں سے آیک بزار مئی کے
وفاع کریں ۲۰۰۰ میں سے آیک بزار مئی کے
جرثو سے بیضہ تک پہنچ یاتے ہیں۔ وہ جس قدر بھی ابنا



گو نطفے کا نمونہ بیضہ کے مطابق تیار کیا جاتا ہے مگر دوسری طرف اے ایک بالکل مختلف ماحول میں زندگی کے ایک ریج کے طور پر تیار کیا جاتا ہے۔ عورت اس بات ہے جس وقت بے خبر ہوتی ہے اس وقت سب ہے پہلے ایک بیضہ جے بیضہ دان میں بلوغت تک پہنچایا جاتا ہے، عورت کی شکمی جوف میں چھوڑ دیا جاتا ہے۔ پھر حم ما در کی فیلو پی نالیوں کے ذریعے جو دوباز ووں کی شکل میں رحم ما در کے کنارے پر موجود ہوتی میں اے پکڑ لیا جاتا ہے۔ اس کے بعد بیضہ فیلو پی نالیوں کے اندرایک باریک ہے بال (Cilia) کی مدد سے ترکت شروع کر دیتا ہے۔ یہ بیشن نمک کے درے کے نشو کے برابر ہوتا ہے۔ یہ بیشن نمک کے ذریعے کے برابر ہوتا ہے۔





ملاپ کالمی منی کے جرقوموں میں سے ایک، طویل اور مشکل مفر طرکز کے بیٹے کے اندردائل وکرا سے باروز کرتا ہے۔

ملی کے جاتو ہے وطابہ کے گریڈ نکر آن ہے جس

وہ جگہ جہال بیضہ اور نطفہ ملتے ہیں اسے فیلو پی نالی کہتے ہیں۔ یہاں سے بیضہ ایک خاص قتم کا
سیال مادہ یا رطوبت خارج کرنا شروع کردیتا ہے اس رطوبت کی مدوے منی کے جرثوے بیضہ کے
حکل وقوع کا پید لگا لیتے ہیں ہمیں سے جاننے کی ضرورت ہے بجب ہم سے کہتے ہیں کہ بیضہ ' رطوبت
خارج کرنا شروع کر دیتا ہے' تو ہم انسان کے بارے میں یا ایک باشعور وجود کے بارے میں
بات نہیں کررہے ہوتے۔ اس بات کی وضاحت انطباق سے نہیں کی جاسکتی کہ ایک خورد بنی لحمے
بات نہیں کررہے ہوتے۔ اس بات کی وضاحت انطباق سے نہیں کی جاسکتی کہ ایک خورد بنی لحمے
کی کمیت اس قتم کا کام از خود کر لیتی ہے۔ اور پھرایک کیمیائی مرکب تیار کرتی ہے جس میں رطوبت
بھی موجود ہوجوئی کے جرثو موں کوخود بی اپنی طرف تھینے لیے۔ یقینا یہ کی ہستی کی صنائی کا کرشہہ

مخضر میں گرجہم میں جو تولید کا نظام اس طرح بنایا گیا ہے تا کہ بیضہ اور نطفہ یکجا کئے جا سکیں ۔۔۔۔۔اس کا مطلب میں جوا کہ عورت کا تولیدی نظام منی کے جرثو موں کی ضروریات کے مطابق بنایا گیا ہے اور میہ جرثو مے عورت کے جسم کے اندر کے ماحول کی ضرورتوں کے مطابق تخلیق کئے جاتے ہیں۔۔

نطفى اوربيضے كاملاپ

جب وہ نطفہ جوانڈ کو بارور کرتا ہے، پینے کے قریب تر پہنچتا ہے توانڈہ ایک بار پھرایک خاص رطوبت خارج کرنے کا فیصلہ کر لیتا ہے جسے نطفے کے لئے بطور خاص تیار کیا جاتا ہے۔ یہ





جب و تلف جائے کے بارور آرتا جائے ۔ کے قریب کی جائے اس الاے میں ہے اپاکسا آیک جورت قارق ہو گئی ہے جو نطق کی حفاظتی و صال کومل کر دی ہے۔ ال کے بیچے میں مطال کے مرب موجود طامر۔ فی محلق قبیلیوں کے مدد کھول دیا جات فی محلق قبیلیوں کے مدد کھول دیا جات

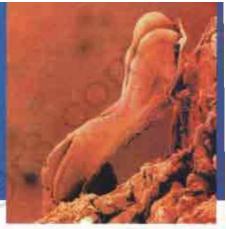
ين. وهي فقد الله سائل المؤلّد به يام سالات في جي الله يعيد أر وحيثة في الديون لطة الاقرار اللي الاستشار عن والدينة في -

اورغايون كي تعدادين مسلسل اشافه بوتاريتا ب-





対けはこの人



نطفے کی حفاظتی ڈھال کوطل کر دیتی ہے۔ اس کے منتیج میں نطفے کے کنارے پر موجود خامروں کی مخلل تھیلیوں کے منہ کھول دیئے جاتے ہیں جو بیضے کے لئے بطور خاص بنائی گئی ہیں۔ جب نطفہ بیضے تک پہنچتا ہو نے امرے بیضے کی جھلی میں سوراخ کر دیتے ہیں تا کہ نطفہ اندر داخل ہو تکے۔ بیضے کے گردموجود منی کے جرثو ہے اندر داخل ہونے کے لئے مقابلہ شروع کر دیتے ہیں مگر عموماً محرف ایک نطفہ بیضے کو بارور کرتا ہے۔

قر آن پاک کی جن سورتول میں انسانی تخلیق کے اس مرسلے کا ذکر آیا ہے وہ بہت دلچپ ہے۔قرآن میں بتایا گیا ہے کہ انسان کوایک ایسے ست سے تخلیق کیا گیا ہے جو حقیریانی کی طرح کا سر

أُمَّ حَعَلَ نُسُلَّهُ مِنْ سُللَّةٍ مِنْ مُا وَمَّهِينِ٥

" پران کانس ایک ایے ست سے جلائی جو خیریانی کی طرح کا ہے '۔ (سورة

(A:25)

جیسا کہ قرآنی سورۃ ہمیں بتاتی ہے بیخود وہ رطوبت نہیں ہوتی جو نطفے کے جرثو موں کو ساتھ لئے ہوتی ہاور جوانڈ کے کو ہارور کرتی ہے بلکہ بیتواس کا صرف ایک 'ست' (Extract) ہوتا ہے۔ بیدا یک نطفہ ہوتا ہے جواپنے اندر بار ورکرنے کی صلاحیت رکھتا ہے اور مزید رہے کہاس نطفے میں وہ لویے ہوتے ہیں جواس کا''ست' ہوتے ہیں۔

جب ایک بیضد ایک نطف کواندر داخل ہونے کی اجازت دے ویتا ہے تو دوسرے نطفے کے لئے بھی داخل ہونا ممکن ہوجا تا ہے۔اس کا سبب وہ برقیاتی میدان ہے جو بیضے کے گرو بن جا تا ہے۔انڈے کاردگرد کاعلاقہ (-)منفی طور پر جارج ہوتا ہے اور جونمی کا پہلاقطرہ بیضے کے اندرداخل ہوتا ہے بیچارج (+) شبت میں تبدیل ہوجا تا



www.KitaboSunnat.com

باردری کے بعد بین کی اشدار آب ہم کا درج اور میں تمایاں صوب میں ہوتی ہے۔ (۱) فاو کی تال سے ہم کا دوصر ہے جہاں افد وادر نفشہ باہم بجاء دہے ہیں۔ جہاں وجد دان رقم بادرے بڑجاتی ہے۔ (۲) رقم بادر کی اعدر ولی دیوار جس سے جوشٹو والم کے گئے جب جا ہے۔ (۲) دو صد جہاں جس نے طاق ہم کے سیال اوسے جبری ہوتی ایک شیخ میں اشدوانیا ہا شروع کرتا ہے۔ اس کا فرکز آن میں بیان آبا ہے: اسلام نفشہ کیا تھی انسان کی جاتے ہیں۔ اس کے اعداد سیاسی میں طالب شاب طاق والک کے انداز کا انداز انداز انداز انداز انداز میں کے بیاد میں انداز انداز انداز میں کے بیاد میں کا عداد میں کا عداد میں کہا ہے کہا انداز انداز میں کے بیاد میں کی انداز انداز میں کے بیاد ہوتے ہوا" از موجد انداز میں کے بیاد ہوتے ہوا" از موجد انداز میں کی کے انداز میں کے بیاد ہوتے ہوا" از موجد انداز میں کے بیاد ہے۔ بیاد انداز میں کا مداخ میں کہا کہ کہا کہ کہا کہا تھی کہا تھی کہا کہ کہ سے بیاد ہوتے ہوا" از موجد انداز میں کہا



ہے۔اس لئے وہ بیضہ جس کا وہی برقیاتی چارج ہے جو بیرونی منی کے جرثو مے کا تو یہ ان کی مزاحت کرنے لگتا ہے۔

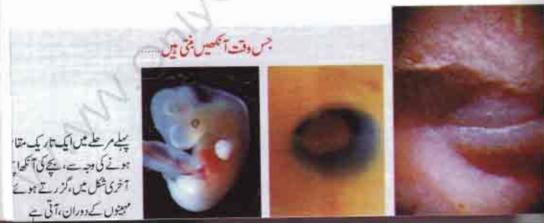
اس کا مطلب ہیہ ہوا کہ دو مادول کے برقیاتی عیار بڑجوآ زادان طور پراورایک دوسرے سے علیحدہ علیحد وتھکیل پانچکے تھے، وہ ایک دوسرے کے مطابق بھی ہیں۔

آخری بات یہ ہے کہ نی میں مرد کے ڈی این اے اور عورت کے ڈی این اے بیضے میں کی پہلا خلیہ جورتم مادر میں ہے جے جفتہ (Zygote) کہتے ہیں۔

رحم ما درے چمٹا ہوا جے ہوئے خون کا لوتھڑ ا

جب مرد کا نطف عورت کے بیضے کے ساتھ ملتا ہے، جیسا کداوپر ذکر کیا گیا ہے تو ''ست'' پیدا ہوتا ہے جس سے متوقع بچہ بیدا ہوتا ہے۔ بیدوا حد خلیہ جو حیاتیات میں'' جفتہ'' کہلاتا ہے، فوراً تقسیم ہوکرنشو ونما پانے لگتا ہے اور ہالآخر'' گوشت کا نکڑا''بن جاتا ہے۔

میہ جفتہ اپنی نشو ونما کی مدت خلامیں نہیں گزارتا۔ بیرحم مادر سے ان جڑوں کی مانند چہٹ جاتا ہے جواپئی بیلوں کے ذریعے زمین سے پیوست رہتی ہیں۔ اس بندھن کے ذریعے جفتہ ماں کے جسم سے وہ مادے حاصل کرسکتا ہے جواس کی نشو ونما کے لئے لاا زمی ہوتے ہیں۔



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

جب تک عضویات (فزیالوجی) کا گہراعلم نہ ہواس تنم کی تفصیل جانناممکن نہیں ہے۔اور بیہ بات تو بالکل واضح ہے کہ آج سے چودہ سوسال قبل کسی انسان کے پاس ایساعلم نہ تھا۔ یہ کس قدر دلچسپ بات ہے کہ اللہ نے قرآن میں ہمیشہ رحم ما در میں نشو ونما پانے والے ''جفتے'' کا حوالہ'' جے ہوئے خون کا لوگھڑا'' کہدکر دیاہے۔

اِقْرَا بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ ٥ خَلَقَ الْإِنْسَادُ مِنْ عَلَقِ ٥ اِقْرَا وَرَبُّكَ الْاكْرَمْ٥

' پڑھو(اے نبی) اپنے رب کے نام کے ساتھ جس نے پیدا کیا جے ہوئے خون کے ایک لوگھڑے سے انسان کی تخلیق کی ۔ پڑھوا ورتبہارارب پڑا کر پیم ہے '۔ (سورۃ اُلعلق:۳-۱)

آيَىحَسَبُ الْإِنْسَانُ أَنْ يُتُرَكَ سُدًى ٥ الَّـمُ يُكُ ثُلَطَفَةٍ مِنْ مِّنِي يُمنَى ٥ ثُمَّ كَانَ عَلَقَةً فَحَلَقَ فَسَوْى ٥ فَحَعَلَ مِنْهُ الزَّوُ حَيْنِ الذَّكَرُ وَالْأَلْثِلَى ٥

''کیاانسان نے پیجھ دکھا ہے کہ وہ یوں ہی مہمل چھوڑ دیاجائے گا؟ کیا وہ آیک تقیر پائی کا نظف ندتھا جو (رقم مادر میں) نیکا یا جا تا ہے چھر وہ ایک اوٹھڑ ابنا۔ پھر اللہ نے اس کا جم مطایا اور اس کے اعصاء درست کئے۔ پھراس ہے مر داور عورت کی دونشمیس بنا کمیں۔ کیاوہ اس پر قادر قبیل ہے کہ مرنے والوں کو پھرے زندہ کردے؟''(سورۃ القیمہ:۳۹-۳۹)

عربی زبان میں لفظ مخون کے لوگھڑے 'کے معنی ہے ہیں کہ کوئی ایسی چیز جو کسی جگہ ہے چٹ

جائے۔اصطلاحاً اس لفظ کو وہاں استعمال کیا جاتا ہے جہاں خون چوسنے کے لئے جہم کے ساتھ جو کئیں چٹ جا کیں۔رتم مادر کی دیوار کے ساتھ بنفتے کے چیننے اور اس سے اس کے پرورش پانے کے لئے اس سے بہتر کوئی اور لفظ استعمال نہیں ہوسکتا تھا۔رتم مادر سے پوری طرح چٹ جانے کے بعد جفتہ کی نشو و نما شروع ہوجاتی ہے۔اس اثناء میں رقم مادرایک ایسے سیال مادے جرجاتا ہے جسے 'فلا ف جنین سیال مادے ہوئے ہوتا ہے۔اس خلاف جنین سیال مادے کہ جو بناتے اندر موجود بچے کو باہر کی ضربوں اور چوٹوں سے محفوظ رکھتا ہے۔قرآن میں اس حقیقت کو یوں ظاہر کیا گیا ہے:

اللهُ مَحُلُقُكُمْ مِنْ مَاءِ مُهِينِهِ فَحَعَلَنَهُ فِي قَرَارٍ مُجَيِّنِهِ "كيابم نے ايك حقير پانى سے تهميں پيدائيس كيااورا يك مقرره مدت تك الے ايك محفوظ عِكْمُرائِ رَكُمَا؟" (سورة الرسلت: ٢١-٢٠) انسانی تخلیق کے بارے میں جوتفصیل قرآن میں دی گئی ہے اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ بیہ ایک ایسے منبع و ماخذ ہے آئی ہے جواس کی جزئیات تک سے داقف ہے۔ بیصورت حال ایک بار پھر ٹابت کرتی ہے کہ قرآن اللہ کا کلام ہے۔

ال اثناء میں وہ جنین جوائل ہے قبل جیلی کی مائند نظر آتا تھا وقت کے ساتھ ساتھ ایک اور شکل اختیار کر لیتا ہے۔ اپنی ابتدائی نرم ساخت میں ، سخت بڈیاں بننی شروع ہو جاتی ہیں جوجم کو سیدھا کھڑا ہونے کے قابل بناتی ہیں۔ وہ خلیے جو ابتدا میں وہی تھے اب خاص بن جاتے ہیں۔ کچھ میں جلکے حساس آئکھ کے خلیے متشکل ہو جاتے ہیں اور پچھ لوگوں کے ایسے خلیے تشکیل پالیتے ہیں جو سردی گرمی اور درد کے مقابلے میں حساس ہوتے ہیں۔ اور پچھ خلیے آوازوں کی البروں سے بورے میں دی گرمی اور درد کے مقابلے میں حساس ہوتے ہیں۔ اور پچھ خلیے آوازوں کی البروں سے بورے حساس ہوتے ہیں۔ اور پچھ خلیے آوازوں کی البروں سے بورے حساس ہوتے ہیں۔ کیا یہ سارا فرق ان خلیوں میں خود بخو د

پیدا ہو گیا؟ کیا وہ یہ فیصلہ خود کرتے ہیں کہ سب سے پہلے انسانی ول ہے یا انسانی آگھ اور پھروہ مینا قابل یقین کام خود کمل کرتے ہیں؟ دوسری طرف سوال پیدا ہوتا ہے کہ کیا ان مقاصد کے لئے ان کوموز وں طور پرتخلیق کیا گیا ہے؟ عقل ودانائی اورروح تو تخلیق کے حق میں ایمی رضا مندی ظاہر کرے گا۔

ال سارے عمل ہے گزر کر بچید تم مادر میں اپنی نشو و نما مکمل کر لینتا ہے پھر اس و نیا میں پیدا ہوتا ہے۔ اب یہ بچیدا ہے آغاز کے مقابلے میں • • املین بار بڑا اور ۹ بلین مرحبہ بھاری ہے۔ محت

يتى زندگى مين مارا پبلا قدم ركھنے كى كبانى۔اس مين

دوسرے نامیاتی اجسام کا کوئی ذکر شامل شدتھا۔ ایک انسان کے لئے اس سے زیادہ اہم بات اور کیا ہو عتی ہے کہ وہ اس قدر جیران کن تخلیق کے مقصد کی تلاش کر ہے؟

یکس فدرغیراستدلالی اورغیر منطقی بات کلتی ہے کہ ہم پیسوچیں کہ پیسارے کے سارے جیدہ کام'' اپنی مرضی وارادے ہے' ظہور پذیر ہوگئے۔ کسی میں اتنی قوت نہیں کہ اپنے آپ کو تخلیق کرنے میں کامیاب ہوجائے۔ اس مے قبل جن تخلیق کرنے میں کامیاب ہوجائے۔ اس مے قبل جن جن واقعات کاذکر ہواان میں ایک ایک لیے ایک ایک کی سیکنڈ اور ہرایک مرحلہ اللہ نے تخلیق کیا ہے۔ واللّٰهُ حَلَقَکُمْ مِنْ نُرَابٍ ثُمَّ مِنْ نُعْلَفَةٍ ثُمَّ حَعَلَکُمْ اَزْوَاحًا مَا وَمَا تَحْدِلْ وَاللّٰهُ حَلَقَکُمْ اَزْوَاحًا مَا وَمَا تَحْدِلْ

أَمْ تُحلِقُوا مِن غَيْرِ شَلَيءِ أَمْ هُمُمَّ الْحَلْقُونِ إِنْ أَمْ حَلْقُوا الْسَمُواتِ واللارض عَبْلِ لَا يُوقِنُونَهِ اللارض عَبْلِ لَا يُوقِنُونَهِ اللارض عَبْلِ لَا يُوقِنُونَهِ اللاكَ بِنَا اللارض عَبْلِقَ مِن اللائِنَ اللهِ اللهِ اللهِ وَواليَّ عَالَقَ مِن اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ وَواليَّ عَالَقَ مِن اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ عَلَاقَ مِن اللهِ اللهِ اللهِ مِنُ انْشَنِي وَلَا تَضِعُ اِلَّا بِعِلْمِهِ دَوَمَا يُغَمِّرُ مِنَ مُّغَمَّرٍ وَلَا يُنْقَصُ مِنَ عُمْرِهِ اِلَّا فِي كتب دَانٌ ذَلِكَ عُلَى اللّهِ يَسِيْرُه

''الله نے تم کومٹی سے پیدا کیا گھر نطف سے، پھر تمہارے جوڑے بنا دیئے (بعنی مرداور عورت) کوئی عورت حاملہ نہیں چوتی اورنہ بچ جنتی ہے گر بیرسب پچھاللہ کے علم میں ہوتا ہے۔ کوئی عمر پانے والاعمر نہیں یا تا اورنہ کسی کی عمر مثال پچھی ہوتی ہے گر بیرسب پچھا یک کتاب میں آلکھا ہوتا ہے۔ اللہ کے لئے یہ بہت آسان کام ہے''۔ (سورة فاطم: ۱۱)

ہماراجہم جوسرف پانی کے ایک حقیر قطرے سے بناایک مکمل انسان بن جاتا ہے جس میں کئی ملین نازک توازنات ہوتے ہیں گوہم اس بات سے باخبر تہیں ہیں مگر ہمارے جسموں میں نہایت ہیجیدہ اور نازک نظام کام کررہے ہیں جن کی مدوسے ہم زندہ رہتے ہیں۔ یہ تمام نظام انسان کے واحد مالک، خالق اور آقا، اللہ نے بنائے ہیں اور وہی ان کو چلار ہاہے۔ چنانچے انسان کو میات مجھ لینی جائے گے ''۔

انسان کی تخلیق اللہ نے کی ہے۔ چونکہ اسے تخلیق کیا گیا ہے اس لئے یہ کیے ہوسکتا تھا کہ اے یوں ہی' دمہمل چھوڑ ویا جائے''۔

مال كادوده

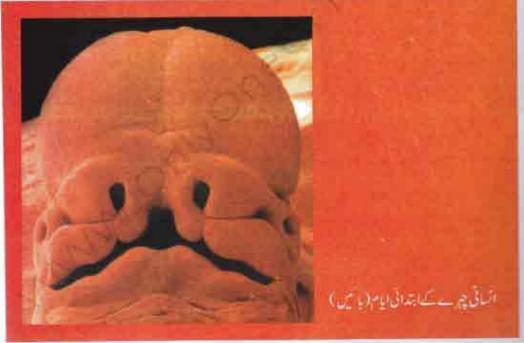
اس انسان کی خوراک کا اقتطام کرنا اپنی جگدا یک معجزہ ہے جو ایک نطفے ہے ایک بچے کی شکل میں پہنچ چکا ہے۔اس کے لئے انسانی دودھ ہی ایک بہترین خورا ک ہے اور بیددودھ نہ مال نہ ہی کسی اور کی مدد سے اس بچے کوفراہم ہوتا ہے۔

ماں کا دودھ نومولود بچے کے لئے ایک بہترین خوراک کامنیع بھی ہے اورایک ایسامحلول بھی جو ماں اور بچے دونوں کی قوت مدافعت میں اضافہ کر کے ان کو بھاریوں سے محفوظ رکھتا ہے۔ ڈاکٹروں کا متفقہ فیصلہ ہے کہ بچے کے لئے مصنوعی خوراک کو صرف اس وقت ترجیح دیتی چاہئے جب ماں کا دودھ ناکافی ہو، بصورت دیگر بچوں کو ماں کا دودھ ہی ویتا چاہئے خصوصاً پہلے مہینوں میں۔آیئے اس دودھ کی خوبیوں پرایک نگاہ دوڑاتے ہیں:

یاں کے دود ھی سب ہے بڑی خاصیت سے کداس کا ارتکاز (Concentration) یچے کی نشو ونما کے مختلف مراحل میں تبدیل ہوتی رہتی ہے۔اس میں حراروں کی مقدار اور غذا اُئی



ینا نُبِهَا الانسانُ مَا عَوَّكَ برِبِّكَ الْكُويَمِ ٥ الَّـذِی خَلَقَكَ فَسُوْكَ فَعَدَلْكَ ٥ فِي أَیِّ صُورَةِ مَّاشَآءَ رَحَّيَكَ ٥ "اے انسان کن چیز نے تجھے اپنے اس رب کریم کی طرف سے دھوکے میں ڈال دیا جس نے تجھے پیدا کیا۔ تجھے تک سک سے درست کیا۔ تجھے شناسب بنایا اور جس صورت میں جاہا تجھ کو جوڑ کرتیار کیا"۔ (سورة الانفظار: ٨-١٧)



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

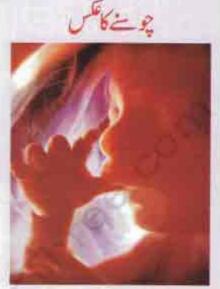
ا جزاء تبدیل ہوتے رہتے ہیں اور بہ تبدیلی بچے کے قبل از وقت یا وقت پر پیدا ہونے کے مطابق واقع ہوتی ہے۔ اگر بچے قبل از وقت پیدا ہوا ہے مال کے دودھ میں چربی اور پروٹین یا لحمیات کا ارتکاز بچے کی ضرورت سے ذیا دہ ہوتا ہے، کیونکہ قبل از وقت (Premature) پیدا ہوئے والے بچے کوزیا دہ حراروں کی ضرورت ہوتی ہے۔

صبح کوجن نظام مامونیت اجزاء (Immune System Elements) کی ضرورت موتی ہے مثلاً Anticores یا مدافعتی ظیے یہ بچے کو مال کے دودھ میں تیار شددشکل میں ال جاتے

ہیں۔ پیشہ ور سپاہیوں کی مانند سیاس جسم کا دفاع کرتے ہیں جس سےان کا تعلق نہیں ہوتا اور بچے کو اس کے دشمنوں سے بچالیتے ہیں۔

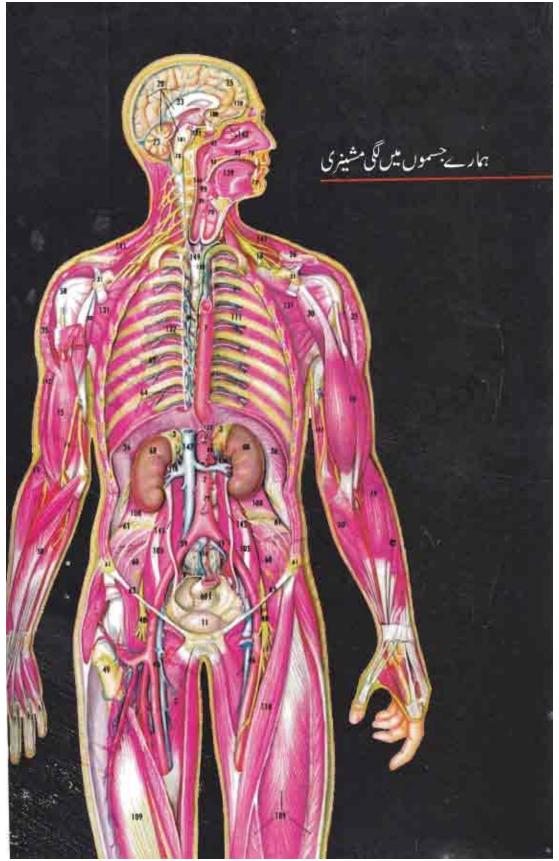
 یہ بیکٹیریا دیمن بھی ہے۔عام دودھ کواگر چھٹٹوں تک کے لئے کسی کمرے کے درجہ ترارت پر چھوڑ دیا جائے تو اس میں جرثوے پیدا ہوجاتے ہیں لیکن اگر مال کے دودھ کواتنے وقت کے لئے رکھ بھی دیا جائے تو اس میں جرثوے پیدائیس ہول گے۔ دیا جائے تو اس میں جرثوے پیدائیس ہول گے۔
 یہ بیرائیس ہول گے۔
 یہ بیرائیس ہول گے۔

چاہے آسانی ہے ہضم کر لیتا ہے۔
ہم تو یہ جانتے ہیں کہ جدید تجربہ گا ہوں میں
تجربہ کار ماہرین غذا ئیات آج تک بچوں کے لئے
کوئی بھی الی مصنوعی غذا تیار نہیں کر تکے جو مال کے
قدرتی دودھ سے زیادہ مفید ہو۔ ہم اس سوال کا



ہے رقم ہادرے چو نے کئس کے ساتھ پیدا ہوتے ہیں۔ چو نے کی وہ شقیس جورتم مادر کے اندر بی اپنا انگوشا چو نے ہے شروح ہو جاتی ہیں پیدائش کے بعد ہے کو غذا فراہم کرنے میں بڑگی اہم ہوتی ہیں۔اس لئے کہ لومولود ہے کے لئے دودھ پینے کا کوئی دوسرا طریقے نہیں ہوتا، جواس کی غذا کا داصرتی ہوتا ہے۔ طریقے نہیں ہوتا، جواس کی غذا کا داصرتی ہوتا ہے۔

جواب کیے دے سکتے ہیں: ''جب مال خوداس ہے آگاہ نہ تھی اس کے جہم میں بیدوودھ کس نے بیدا کیا اور پھر بیہ تجربہ گاہوں میں تیار ہونے والے مصنوعی دودھ سے کہیں بہتر بھی ہے؟ '' جواب بالکل واضح ہے کہ بچے کے خالق نے اس کے لئے بیدوودھ پیدا کیا کیونکہ بچے کواس کی ضرورت ہوتی ہے ۔۔۔۔۔



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

قرآن کی بہت میں اور آوں میں اللہ نے جاری توجہ تخلیق انسان کی جانب مبذول کرائی ہے۔وہ لوگوں کواس تخلیق پرغور وفکر کرنے کی وعوت دیتا ہے:

يَاأَيُّهَا الْإِنْسَالُ مَا غَرِّكَ بِرِبِّكَ الْكَرِيْمِ الَّذِي خَلَقَكَ فَسَوَّكَ فَعَدَلَكَ هِ فِي آيَ صُورَةٍ مَّاشًاءَ رَكِّبَكِهِ

''اےانسان کس چیز نے کتھے اپنے اس رب کریم کی طرف سے دھوکے میں ڈال دیا جس نے مجھے پیدا کیا۔ مجھے مک سک سے درست کیا۔ مجھے متناسب بنایا اور جس صورت میں جاہا تھے کو جوڑ کرتیار کیا''۔ (سورۃ الانفطار: ۸-۲)

انسان تمام جانداروں میں ہے۔ ہے عمدہ، جامع اور جیران کن نظاموں کے ساتھ تخلیق کیا گیا ہے اوراللہ نے اے بہت متناسب طور پر بنایا ہے۔

انسانی جسم تقریباً ۷۰-۱۰ کلوگرام گوشت اور بڈیوں کا مجموعہ ہوتا ہے جیسا کہ انسانوں کو یہ
بات خوب معلوم ہے کہ گوشت فطرت کے سب سے نازک موادییں شامل ہے۔ اسے کھلی ہوائیں
رکھ دیا جائے تو یہ دو گھنٹوں میں اپنی شکل تبدیل کر لے گا۔ اور چند دنوں میں کرم خوردہ ہوجائے گا،
کیڑا لگ جانے کی وجہ سے اس میں سے نا قابل برواشت ہوآئے گئتی ہے۔ یہ کمز ورسا موادا نسانی
جسم کا ایک بڑا حصہ بنا تا ہے۔ تاہم اس کا خیال رکھا جائے ، سیجے و کیے بھال کی جائے تو یہ ۸۰-۵ کے
برس تک نہ خراب ہوتا ہے نہا ہی میں کوئی ایسا بگاڑ پیدا ہوتا ہے۔ ایسا دوران خون کے ذریعے ممکن
ہے جو اس کی خوراک ہے نیز اس کھال کا بھی خیال رکھنا پڑتا ہے جو اسے بیرونی جرثو موں سے
بیاتی ہے۔

ورسری طرف جسم کی مہارتیں بڑی متاز کن ہیں۔ پانچ حواس میں سے ہرا یک پنی جگہ مجزہ ہے۔ انسان ان حواس کی مدد سے خارتی دنیا کو جانے لگتا ہے۔ اور اپنی زندگی امن وسکون سے گزارتا ہے۔ اسے ان حواس کے درست ہونے کا شکر گزار ہونا چاہئے۔ جب ہمارا آ منا سامنا قوت باصرہ، شامہ، قوت المسہ ،قوت ساعت ، اور قوت ذائقہ سے اس وقت ہوتا ہے جب ہم ان حواس کا جائزہ لیتے ہیں تو ان سب کی بے قص بناوٹ اس بات کا جموت ہوتی ہے کہ کوئی ایسا خالق ہے جس نے ان کو بنایا ہے۔

انسانی جم کی معجزاتی ساخت ان پانچ حواس تک محدود نبیس ہے۔ ہمارے جم کا ہر عضو جو ہماری زندگیوں میں مددگار ہوتا ہے ایک علیحدہ معجزہ کی حیثیت رکھتا ہے۔ بیسب ہماری ضروریات پوری کرنے کے لئے اپنے اپنے کام میں لگے ہوئے ہیں۔ ذراجیٹم تصرر واکریں اور بیسوچیس کہ اگر ہمیں ہاتھوں کے بغیر تخلیق کیا گیا ہوتا تو زندگی کس قدر کشن ہوجاتی۔ ہماری ٹانگیس نہ ہوتیں تو کیا ہوتا یا اگر ہمارے جسموں پر کانٹے یا کھیرے ہوتے یا ہماری موجودہ کھال کی جگہ جسم کا باہر کا حصہ بہت شخت ہوتا تو کیرکیا ہوتا؟

مزید به کدانسانی جسم کے اندر کے ویجیدہ نظام مثلاً پسینداؔ نا،خوراک کھانا، نظام تولیداور دفاعی میکنا کی عمل اور ص جمالیات ہرا یک علیجہ ویلیجہ ہے۔

ہم نے دیکھا کہ انسانی جسم میں بہت سے ٹازک توازنات موجود ہیں بالکل ایک دوسر سے سے جدا اور آزاد نظاموں کا آپس میں جوتعلق ہے وہ انسان کو بغیر کمی مشکل کے اپنے اہم کام سرانجام وینے کے قابل بنا تاہے۔

مزیدید کدانسان بغیر کسی اضافی کوشش اور مشکل کے بیتمام کام کرتا ہے۔ زیادہ وقت تو انسان کو یہ معلوم ہی نہیں ہوتا کہ کیا ہور ہاہے۔ انسان بہت ی باتوں سے بے خبر ہوتا ہے۔ اس کے معدے میں خوراک کے ہضم ہونے کا آغاز کس وقت ہوتا ہے یا بیٹتم کب ہوتا ہے۔ ول گل معدے میں خوراک کے ہضم ہونے کا آغاز کس وقت ہوتا ہے یا بیٹتم کب ہوتا ہے۔ ول گل دھو کن کیا ہے ، کیا خون صرف مطلوب مادے مقررہ جگہوں تک لے جار ہا ہے۔ اور دیکھنے اور سننے کے بارے میں آیک بے نقص نظام انسانی جسم کے اندر بنادیا گیا ہے جو کمل طور پر اوراحسن طریقے سے کام کرتا ہے۔ بیال اللہ کی تخلیق ہے جو آ مانوں سے زمین تک ، عرش سے فرش تک تمام معاملات میں با قاعد گی پیدا کرتا ہے۔ اللہ بی اس کا نئات کی ہرشے ، چھوٹی سے چھوٹی چیز اور ہر انسان کو تخلیق کرتا ہے۔ جب ہم انسانی جسم کا بغور جائزہ لیتے ہیں تو اس کی جو بناوٹ ہمارے سامنے آتی ہے وہ اللہ کی جو بناوٹ ہمارے سامنے آتی ہے وہ اللہ کی بیم شال اور ہر فقص سے پاک تخلیقی صنائی کا شوت نظر آتا ہے۔

درج ذیل سورۃ میں اللہ نے اس کا تنات کی ہر میشے نس کسی خلل یا ہے ربطی کے نہ پائے جانے کی جانب ہماری توجہ یوں مبذول کرائی ہے:

اللَّذِي حَلَقَ سَبُعَ سَمُوتِ طِبَاقًا ٤ مَا تَرَى فِي حَلَقِ الرِّحْمَنِ مِنْ تَفَوْتٍ ٤ فَارْجَعِ الْبَصَرَ هَلْ تَرَى مِنْ فُطُورٍ ٥ ثُمَّ ارْجَعِ الْبَصَرَ كُرُّقَيْنِ يَنْقَلِبُ الْبَكَ الْبَصَرُ خَاسِنًا وَهُو حَمِيْرُ٥

"جس نے تد پر ندسات آسان بنائے بتم رمنن کی تخلیق میں کی تشم کی ہے ربطی نہ پاؤ گے۔ پھر پلیٹ کر دیکھوکہیں تنہیں کوئی خلل نظر آتا ہے؟ بار بارنگاہ دوڑاؤ بتنہاری نگاہ تھک کرنامراد پلیٹ

آئے گا ۔ (مورة الملك: ١٠-١)

کئی ملین نازک توازنات جوانسانی جسم کے اندر پائے جاتے ہیں ان میں سے چندایک درج ذیل ہیں:

پائج حواس کوانسانی ضرورتوں کے عین مطابق ترتیب دیا گیا ہے۔ مثال کے طور پرکان صرف ان صوتی لہروں کومسوس کرسکتا ہے جو مخصوص حدود کے اندر ہوں۔ پہلی نگاہ میں ہوسکتا ہے زیادہ دور تک و یکھنازیادہ مفید محسوس ہو مگرید حی حدود جنہیں'' دہلیز ساعت'' کہا جا تا ہے، ان میں ایک خاص مقصد کے لئے با قاعد گی پیدا کی جاتی ہے۔ اگر ہمارے کان بہت حساس ہوتے تو ہر لیے خاص مقصد کے لئے با قاعد گی پیدا کی جاتی ہے۔ اگر ہمارے کان بہت حساس ہوتے تو ہر لیے ہمیں دلوں کی دھڑکن ہے لئے کرفرش پرخورد بنی کیڑوں کی مرسرا ہے بھی سنی پڑتی ۔۔۔ اس اس طرح ہمارے لئے زیر گی بہت جسنجلا ہے پیدا کردیتی ۔۔

یمی ''تاکیدی توازن' قوت لاسہ یا چھونے کے حواس کے بارے میں بھی بچ ہے۔ وہ
وریدیں یارگیں جوانسانی کھال کے نیچ ہوتی ہیں بہترین طریقے سے حساس بنائی گئی ہوتی ہیں اور
یہ بھرے جسم میں پھیلی ہوئی ہوتی ہیں۔ یہ وریدیں ہاری انگیوں کے سروں ، ہوٹٹول اور جنسی
اعضاء پر آ کرا کھی ہوجاتی ہیں۔ ہمارے جسم کے نبتا کم اہم جھے مثلاً ہماری پیٹھوں پر چندا کی۔
وریدیں ہوتی تو پھر کیا بنیا ، یعنی اگر ہماری انگیوں کے سرے نہایت حساس ہوتے ، اور زیادہ رکیس
ہماری پیٹھوں پر آ کر جمع ہوگئی ہوتیں ۔۔۔۔ بلاشباس سے ہمیں بڑی جھنجطا ہے ہوتی کیونکہ ہم اپنے
ہاتھوں کومور پر استعمال نہ کر پائے۔ ہم ذرہ برابر شے کو بھی محسوس کرنے ملکتے۔ مثلاً اپنی کیس
کی سلوٹوں کو بھی جو ہماری پیٹھی جانب پر جاتھیں۔۔

اعضاء کی نشو و نمااس'' نازک تو ازن' کی ایک مثال ہے۔ مثال کے طور پر بالوں اور پلکوں
کے بارے میں خیال کریں۔ دونوں ہی'' بال'' ہیں مگر ایک ہی وقت کے اندر برابر طور پر نہیں
بڑھتے۔ اگر ہماری پلکیں بھی ہمارے سرکے بالوں کی طرح جیزی ہے بڑھ جا تیں تو اس سے
ہماری نظر میں رکاوٹ پیدا ہوتی ، یہ ہماری آئکھوں کے اندر چلی جا تیں۔ اس طرح ہمارے جم کا
نہایت نازک عضوز خی ہو جا تا۔ پلکوں کی ایک خاص حد تک لمبائی ہوتی ہے جہال پہنچ کر ان کے
بال ستفل طور پر رک جاتے ہیں۔ اگر کسی طرح مثلاً جل جانے یا حادثے کی صورت میں یہ چھوٹی
ہوجا کیس تو یہ پھراس وقت تک دراز ہوتی رہتی ہیں جب تک یہ اپنی ''معیاری'' لمبائی تک پہنچ کو

ووباره رکنبیں جاتیں۔

پیلمبائی بیگوں گی شکل تک بڑی اہم ہے۔ یہ چونکداو پر کی جانب مڑ جاتی ہیں اس لئے ان کا گھنگر مالا پن ویکھنے میں رکاوٹ ٹیمیں بنآ۔ اور یہ آٹھوں کوایک خوبصور تی ودکھٹی بخشتی ہیں۔ جب پیکلیس دراز ہوتی ہیں تو انہیں ایک غیر معمولی تیل و ھانپ لیتا ہے جوان خاص غدودوں سے نکاتا ہے جو پوٹوں کے کنارے پر ہوتے ہیں۔ اسی لئے ہماری بیکییں اتنی خشک اور سیرھی ٹہیں ہوتیں جس طرح ایک برش ہوتا ہے۔

انسانی جسم کا ہر حصہ ، ہر مقام نہایت بہترین طریقے ہے اپنی جگہ پر بنایا گیا ہے۔ یک سک
ہے آ راستہ میخلیق فوزائید بچے اور بچپن کے ایام میں زیادہ نمایاں طور پر نظر آتی ہیں۔ مثال کے طور
پر ایک نوزائیدہ بچے کی کھو پڑئی کی ہڈیاں بہت نرم ہوتی ہیں اور کسی حد تک ایک دوسرے پر چڑھ
علی ہیں۔ یہ بچک رحم مادر ہے باہر آنے والے بچے کے سرکو نقصان ہے محفوظ رکھتی ہے۔ اگر
کھو پڑئی کی میہ ہڈیاں سخت ہوتیں اور ان میں لچک نہ ہوتی تو بچے کی پیدائش کے وقت بیاتوٹ علی
تھیں جس سے بچے کے دماغ کوشد بیافقصان بہنچ سکتا تھا۔

ہر نقض سے پاک ای حالت میں انسان کے جم میں تمام اعضاء نشو ونما کے دوران ایک دوسرے کے ساتھ ہم آ ہنگی برقر ارر کھتے ہیں مثال کے طور پر سرکی نشو ونما کے دوران کھو پڑی جو دماغ کوڈھانپ کررکھتی ہے، اس کے ساتھ نشو ونما پاتی ہے۔ اگر کوئی کھو پڑی نسبتا کم رفتار سے نشو و نما پار ہی ہوتو دماغ اس پر دہاؤڈ ال کراہے پچک دے گا جس سے انسان کی بہت جلد موت واقع ہو جائے گی۔ یہی تو ازن دوسرے اعضاء کے لئے موجود ہوتا ہے جن میں دل ، پھیپھڑے، سید، آئے اور آئے کھا ساکٹ شامل ہیں۔

چنانچہ یہ بات مفیدر ہے گی اگر ہم اپنے جسم کی غیر معمولی ساخت کا جائزہ لیں اور دیکھیں کہ دست قدرت نے اسے بنانے میں کس قدرصنا عی اور مہارت سے کام لیا ہے۔ ہمارے جسم کا ہر حصہ جس کی ساخت نہایت جامع اور بے نقص ہے، اس کا مقابلہ جدید مشینری سے لیس کوئی کارخانہ بھی نہیں کرسکتا۔ اس سے اللہ کی اس بے مثال تخلیق کا پید چلتا ہے اور پیر بات ثابت ہوجاتی ہے کہ اس خالت کو ہمارے پورے جسم پر کممل اختیار حاصل ہے۔

اگرہم انسانی جسم کے نظاموں اوراعضاء کامخضراً جائز ہ لیں تو ہمیں بیا کیہ بے نقص اور متوازن تخلیق نظراً ئے گی۔

بإضمه

جونی ہا مسے کا قمل شروع ہوتا ہے لعاب دہن اس میں شامل ہوجاتا ہے، جس ہے خوراک
گیلی ہوکر دانتوں کے لئے آسانی ہے چہانے کے قابل بن جاتی ہے پھریہ ہولت کے ساتھ مری
(Oesophagus) سے نیچے اتر جاتی ہے۔ بیلعاب دہن ایک ایسا خاص مادہ ہوتا ہے جوا پنے
کیمیائی عناصر کی مدد سے نشاستے کوشکر میں تبدیل کر دیتا ہے۔ ذراغور تو کریں اگر امعاب دہن اس
رطوبت کی شکل میں منہ کے اندر پیدا نہ ہوتو کیا ہو۔ ہم کوئی چیز نگل نہیں سکیس کے بلکہ اس کا تو سوال
میں پیدا نہ ہوگا کیونکہ ہمارے منہ خشک ہوں گے۔ ہم کوئی شوس چیز کھانہ سکیں گے اور ہمیں سیال اور
میں طرح کی چیز وں برگز اردہ کرتا ہوگا۔

یہ بات قابل توجہ ہے کہ نظریۂ ارتقاءاس فتم کے پیچیدہ نظام کی تشریح کیجی نہیں کرسکتا۔اس کی وجہ یہ ہے کہ بینظریہ اس خیال کا دفاع کرتا ہے کہ ہمارے اردگرد کے بیچیدہ ڈھانچے قدیم

نامیوں سے بندرت عمل تغیر سے چھوٹی چھوٹی سافتیاتی ترقیوں کے ذریعے وجود میں آئے تھے۔ تاہم یہ بات تو عمیاں ہے كه معدے كابيەنظام بتدريج اورمرحله وار تمجحي وجودمين ندآ سكتا تفارايك عضركي کی رہ جانے سے پورا نامیڈتم ہوسکتا تھا۔ أنظريية ارتقاءكي عدم مطابقت كوبهتر طورير مجھنے کے لئے ایک مثال ہی کانی ہے۔ کسی ایسے نامیے کا تصور کریں جواپنے معدے میں پیدا ہوئے والے تیزاب ے ختم ہوجا تا ہے۔ سب سے پہلے تو اس کا معدہ شدید درو کے ساتھ تاہ ہوگا اور پھراس کے دوسرے اعضاءاس تیزاب کی نذر ہوجائیں گے۔وہ نامیانے آپ كوزنده كها كرمرجائة كا_ معدے میں موجود سیال مادے میں پیا

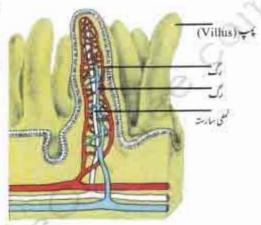
صلاحیت پیدا ہو جاتی ہے کہ دو گئی کیمیائی

نظام بمضم میں منہ العاب و بمن معددہ البلہ ، جگر اور انتزایاں ہم آبنگ بوکرائے اپنے کام مرانجام ویتی ہیں۔ اگر ان میں ے ایک یازیاد واعضاء بوری طرح کام کرنا چھوڑ ویں تو پورا نظام جمود کا شکار ہوکر معطل ہوجائے گا۔

رومل کے بعد نشاستوں کوتوڑ دیتا ہے ایک آیے نامیے کا تصور سیجئے جومل ارتقاء میں ہے اور ایک ایسے معدے میں ایسے معدے میں ایسے معدے میں موجود سیال مادہ وہ وصلاحیت حاصل نہیں کرتا جس سے وہ نشاستوں کوتوڑ سکے تو وہ نامیہ خوراک اضم کرنے کے قابل نہیں ہوگا اور بالآخر اس وقت مرجائے گا جب اس کے معدے میں غیر ہضم شدہ خوراک کی کافی مقدار موجود ہوگی۔

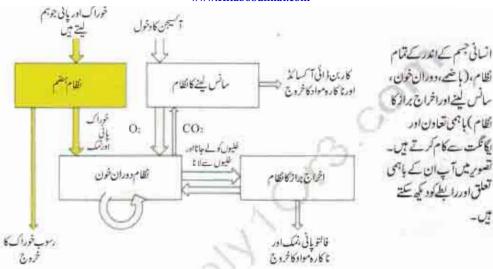
آیئے اس موضوع پرایک دوسرے زاویے سے نظر ڈالتے ہیں۔معدے کے خلیے معدے میں تیزاب پیدا کرتے ہیں۔ بیر خلیے اور جسم کے کسی دوسرے جصے کے خلیے دونو ل(مثال کے طور پرآنکھے کے خلیے)ایسے جڑوال خلیے ہوتے ہیں جورحم مادر میں ای واحد اسلی خلیے کی تقسیم سے وجود میں آتے ہیں۔ مزید ہے کہ دونوں میں کیسال جینی معلومات ہوتی ہیں اس کامطلب ہیہ کہ دونوں طلبوں کے قریبا بنگ میں Proteins متعلق وہ جینی معلومات موجود ہوتی ہیں جس کی آنکھ کے لئے ضرورت ہوتی ہیں جا ایک ایسی تر تیب اور لئے ضرورت ہوتی ہوئی ہوائی نامعلوم نبع و مآخذ کی طرف ہے آرہا ہے، کی ملین معلومات کے درمیان آنکھ کا خلیہ ای معلومات کو استعمال کرتا ہے جو آنکھ ہے متعلق ہوتی ہے اور معدے کا خلیہ معدے ہوتی طوبات کو استعمال کرتا ہے جو آنکھ ہے متعلق ہوتی ہے اور معدے کا خلیہ معدے ہوتی کھے وہ خلیے ہو آنکھ معدے ہوتی ہوئی ہے اور معدے کا خلیہ معدے ہوتی کھی معلومات کو ہی استعمال کرتا ہے۔ اس وقت کیا ہے جب آنکھ کے وہ خلیے جو آنکھ معدے ہوتی ہوئی ہی استعمال ہوتا ہے۔ اس وقت کیا ہے جب آنکھ کے وہ خلیے ہو آنکھ معلومات ان کے پاس موجود ہو آنکھ معلومات ان کے پاس موجود ہو آنکھ کی بات ہو جائے تو انسان کی آنکھ پھل جائے گی اور وہ اپنی ہی آنکھ بھل کر جائے گا۔ آگر بھی اس قسم کی بات ہو جائے تو انسان کی آنکھ پھل جائے گی اور وہ اپنی ہی آنکھ بھل کر جائے گا۔ آگر بھی اس قسم کی بات ہو جائے تو انسان کی آنکھ پھل جائے گی اور وہ اپنی ہی آنکھ بھل کی ایس موجود ہیں:

نظام ہضم کا بقیہ عمل بھی کیساں طور پر ایک خاص منصوبے کے تحت چل رہا ہے۔ خوراک کا مفید حصہ جو ہضم ہوگیا ہوا ہے چھوٹی آنت کا مفید حصہ جو ہشم ہوگیا ہوا ہے چھوٹی آنت کا رہا ہے۔ چھوٹی آنت کا رہا ہے۔ چھوٹی آنت کے استر پر بغلی سلوٹوں کا غلاف چڑھا ہوا ہوتا ہے جو سلوٹوں ملوٹوں کی مانند نظر آتا ہے۔ ہر ایک سلوٹ پر چھوٹی سلوٹیں ہوتی ہیں جنہیں خملے سلوٹ پر چھوٹی سلوٹیں ہوتی ہیں جنہیں خملے حذب کرنے والی سطح پر سلوٹوں میں بے بناہ اضافہ کردو ہی ہیں۔ خورد بنی اُبھار ہوتے ہیں جن کو اُسطح پر ایسے خورد بنی اُبھار ہوتے ہیں جن کو سطح پر ایسے خورد بنی اُبھار ہوتے ہیں جن کو سلوٹوں کی اوپر والی سطح پر ایسے خورد بنی اُبھار ہوتے ہیں جن کو سلوٹوں کی اوپر والی سطح پر ایسے خورد بنی اُبھار ہوتے ہیں جن کو سلوٹوں کی اوپر والی سطح پر ایسے خورد بنی اُبھار ہوتے ہیں جن کو سلوٹوں کی اوپر والی سطح پر ایسے خورد بنی اُبھار جو تے ہیں جن کو سلوٹوں کی اوپر والی سطح پر ایسے خورد بنی اُبھار جو تے ہیں۔ بیا اُبھار خوراک کو سلوٹوں کی اوپر والی کورد بنی خورد بنی اُبھار جو تے ہیں جن کو سلوٹوں کی اوپر والی کورد بنی خورد بنی اُبھار خوراک کو سلوٹوں کی اوپر والی کورد بنی خورد بنی اُبھار خوراک کو سلوٹوں کی اوپر والی کورد بنی خورد بنی خورد بنی اُبھار خوراک کو سلوٹوں کی اوپر والی کورد بنی خورد بنی خورد بنی اُبھار خوراک کو



ایک پہپ (vill) یو چونی آنت میں نسب ہوتا ہے اور پوسٹم شدہ فقالے شروی افتاء جذب کتا مہتا ہے۔ ایک مربع کی میٹر میں اس قسم کے 200 میٹن پہپ نسب ہوتے ہیں اوران میں سے برایک ہر بر الحد ہماری زعدگی برقر اور کئے کے لیے کام کرتا رہتا ہے۔ اس انسویر میں پہپ میں موجود فصوصی رائے رکیس البیلر پر دفعا کا مؤخر (veins, capillaries and بہت کی ہیں، جمن کے وربعے تقدائی ایرا در (nutrients) بقرب کے بیاتے ہیں۔ جمن کے وربعے تقدائی

جذب كركے بہب كا كام سرانجام ديتے ہيں۔ان بہوں كا باہر والاحصد دوران فون كے نظام سے ایک نقل وحمل كے نظام كے ذريعے جڑا ہوا ہوتا ہے جے بہت نقل وحمل كے رائے فراہم



ہوتے ہیں۔اس طرح سے وہ غذائیت جوجذب ہوگئی ہودوران خون کے نظام کے ذریعے پورے جسم میں پہنچی ہے۔ ہر خملہ میں ۲۰۰۰ خورد بنی خملے ہوتے ہیں۔ چھوٹی آنت کے استر میں ایک مرابع ملی میٹر ھے میں آنت کے استر میں ایک مرابع ملی میٹر ھے میں تقریبات میں بالاد میں (Microvillus) ہوتے ہیں۔ایک مرابع ملی میٹر کے ھے میں ۲۰۰ ملین بہپ کام کرتے ہیں جونہ ٹو ٹیج ہیں نہ ختم ہوتے ہیں تاکہ انسانی زندگ کو قائم کر کھ تکیں۔ایک کو قائم رکھ تکیں۔اینے زیادہ بہپ جو عام حالت میں بڑا کہا چوڑا حصہ گھیرتے ہیں سکڑ کرا کیک محدودی جگہ میں ہاجاتے ہیں۔

بیانظام ہمیں بیایقین دلا کر کہ ہماراجہم اس خوراک سے زیادہ سے زیادہ فائدہ اٹھا تا ہے جو ہم کھاتے ہیں، ہماری زندگیوں کوقائم رکھتا ہے۔

عمل تنفس

عمل تفنس کی بنیاد نہایت نازک توازنات پر ہوتی ہے۔ سردیا آلودہ ہوا جس بیں ہم سانس لیتے ہیں ہماری صحت پر منفی اثر ڈال دیتی ہے۔ ای لئے سانس کے ذریعے ہوا کوجم کے اندر پہنچائے ہے قبل گرم اور صاف کر لیا جانا چاہئے۔ ہماری ناک ای کام کیلئے بے حدموز وں طریقے ہے بنائی گئی ہے۔ ہال اور ناک کے اندر کا احاب جو ہمارے خصوں کی دیواروں کے ساتھ رہتا ہے ہوا کو چھان کر خاک کے ذرّات الگ کردیتے ہیں۔ اس اثنا ہیں جو ہوا ہمارے نصوں میں ہے گزرتی ہو وہ کرم بنا دی جاتی ہے۔ ناک کی بڈیال ایک خاص ساخت رکھتی ہیں تاکہ جو ہوا ہم سانس کے ذریعے اندر کھینچتے ہیں پھیپے وہ وں میں ہو تیجے ناک کی بڑیال ایک خاص ساخت رکھتی ہیں تاکہ جو ہوا ہم سانس کے ذریعے اندر کھینچتے ہیں پھیپے وہ وں میں ہو تیجے ناک کی بڑیال ایک خاص ساخت رکھتی ہیں تاکہ جو ہوا ہم سانس کے دریعے اندر کھینچتے ہیں پھیپے وہ وں میں ہو تیجے ناک کی بڑیال ایک میں کئی چکر کانے بھی ہواور یوں گرم ہوگئی ہو۔ وہ ساخت جو ہوا کوایک بھی تی بڑی کے اندر کئی بارسٹر کرنے کے قابل بناتی ہے صرف کسی کی

صنائی کا شاہ کار ہو عتی ہے۔ اگر انسانوں کو اس جیسا اثر پیدا کرنے کے لئے ایک ایسا ہی اور نظام بنانے کو کہا جاتا تو وہ بڑے حساب کتاب ہے ہوا کی ایسی حرکت کا انظام کر پاتے جو پھر بھی ناقص رہ جاتا۔ پد حقیقت کہ پیخاص ساخت ایک دوسرے نظام کی ضرور تیں بھی پوری کرتی ہے جو ہوا کو پھیچر دول میں پہنچنے ہے جبل گرم گرنے اور صاف کرنے کا نظام ہاور پیٹیوت ہے اس بات کا کہ ید دونوں نظام ایک ہی خالق نے بطور خاص تخلیق کئے ہیں۔ ان تمام مراصل ہے گزرنے کے بعد ہوا سانس لینے والی نالی میں پہنچتی ہے جس ہے بل اس میں نمی بھی پیدا ہو چکی ہوتی ہے اور وہ گرد ہے بھی پاک ہوتی ہے۔

پنجر(کالید)

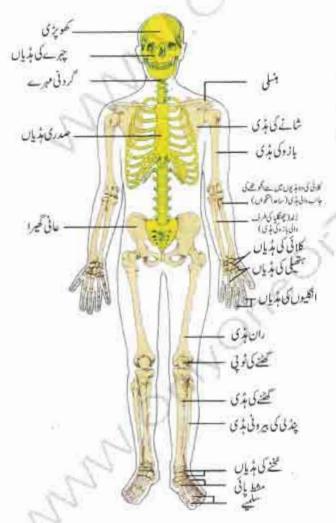
پنجر صناعی کی ایک بہترین مثال ہے۔ بیانسانی جسم کوسا فلتیاتی سہارادینے کا نظام ہے۔ بیہ جسم کے نازک اعضاء مثلاً دماغ ، ول اور پھیپیرہ وں کی حفاظت کرتا ہے اور اندرونی اعضاء کو شحفظ ویتا ہے۔ بیانسانی جسم کو حرکت کی ایک ایسی اعلی صلاحیت ویتا ہے جو کسی مصنوعی میکا تی عمل سے فراہم کی بی نہیں جا عتی۔ ہڈی کے نشو غیر نامیاتی (بےروح) نہیں ہیں جیسا کہ بہت ہے لوگ سیجھتے ہیں۔ بدی کا نشوتو جسم کے لئے معدنیاتی ذخیرہ ہوتا ہے جس میں کئی اہم معدنیات شامل ہوتی ہیں مثلاً کیلٹیم اور فاسفیٹ جسم کی ضرورت کے مطابق یہ بیا توان معد نیات کوذخیر ہ کر لیتا ہے یا انہیں جسم کودے دیتا ہے۔اس سب کے علاوہ ہڈیاں خون کے سرخ خلیے بھی پیدا کرتی ہیں۔ پنجر کے بکسال طور پر بہترین طریقے ہے کام کرنے کے علاوہ وہ بڈیاں جواہے بناتی ہیں ان کی بھی ایک منفر دساخت ہوتی ہے۔ ان کے ذمے بیکام ہوتا ہے کہ بیجم کوسہارا دیں اوراس کی حفاظت کریں۔اوراس کام کوبہتر طور پرسر انجام دینے کے لئے بٹریوں کوالی صلاحیت اور قوت کے ساتھ تخلیق کیا جاتا ہے۔ بدترین حالات کوبھی اس موقع پر سامنے رکھا جاتا ہے۔مثال کے طور پرران کی ہٹری اس وقت ایک ٹن وزن اٹھا عتی ہے جب یہ بالکل سیدھی کھڑی ہو ہمیں جرت ہو گی کہ ہمارے ہر قدم کے بعد جوہم اٹھاتے ہیں یہ بڈی ہمارے جیم کے وزن سے تین گنا زیادہ وزن اٹھالیتی ہے۔ جب ایک کھلاڑی او نچی چھلانگ نگا تااور زمین پرآ کر گرتا ہے تو اس کے پیڑو (PELVIS) کے ہر مربع سینٹی میٹر پر • ۴۰ اکلوگرام دباؤیز تا ہے۔ بیدؤ ھانچے مضبوط کس طرح بنیآ ہے جوخودائیک واحد خلیے کی تقتیم اوراے باربار دہرانے ہے وجود میں آتا ہے؟ اس سوال کا جواب

بڈیوں گی ہے مثال تخلیق میں پوشیدہ ہے۔

اس موضوع کی مزید وضاحت میں آئ کی شینالوجی ہے دی جانے والی ایک مثال مددگار ثابت ہوگی۔ وسیع اور کھلی بلند و بالا ممارتوں کی تقییر میں مجان بندی (Scaffolding) کا نظام استعمال کیا جاتا ہے۔ اس تکنیک میں تقییر میں مدد کے لئے جو سہارا فراہم کرنے والا ساز وسامان استعمال کیا جاتا ہے۔ اس تکنیک میں تقییر میں مدد کے لئے جو سہارا فراہم کرنے والا ساز وسامان استعمال کیا جاتا ہے اس میں پھر کا ڈھا نچے شامل نہیں ہوتا بلکہ یدایک دوسرے کو کا ٹتی ہوئی ایس سانعیں ہوتی ہیں جن سے میں جن میں جن میں جن میں کہیوٹر کی مدد بھی لی جاتی ہے زیادہ مضبوط اور لاگت کی نسبت سے مفیداور سود مند بل اور منعتی تقییرات کھڑی کرناممکن ہوجاتا ہے۔

ہدیوں کا اندرونی ڈھانچہ بھی مچان کے اس نظام کی مانند ہوتا ہے جے ان پلول اور بیناروں یا ٹاوروں کو تغییر کرنے بین استغال کیا جاتا ہے۔ ان ہیں صرف ایک فرق ہے کہ بنائے ہوئے اظام انسان کے بنائے ہوئے اظام کی شبت بنائے ہوئے اظام کی شبت نیادہ ویجیدہ، جامع اور اعلی ہوتا ہے۔ اس نظام کی مدد سے ہدیاں نیادہ مضبوط اور بلکی ہوتی ہیں بنیاں آرام کے ساتھ استعال کرتا ہے۔

اگر معاملہ اس کے برعکس جوتا ، یعنی اگر بڈیول کا اندر کا حصد ذیادہ سخت اور بھرا ہوا ہوتا جس طرح ان کا بیرونی حصد ہوتا

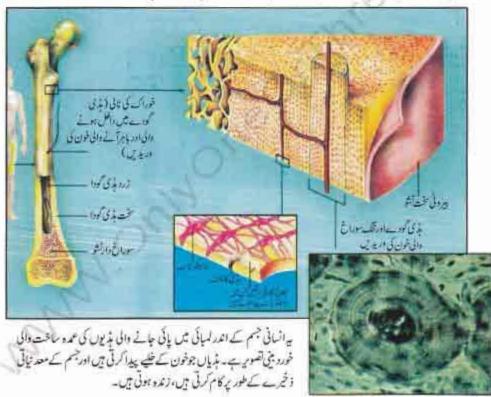


ہے تو انسان ان کواٹھا ہی نہ سکتا اور اپنی سخت بناوٹ کی وجہ سے معمولی می چوٹ پڑنے پریے ٹوٹ جاتیں یاان میں دراڑیں پڑجاتیں۔

ہماری ہڈیوں کا نہایت جامع نظام ہمیں سادہ طریقے سے زندگی گزارنے بغیر کی درداور تکلیف کے مشکل کام بھی سرانجام دینے میں مدودیتا ہے۔ ہڈیوں کی ایک اور خاصیت ہیہ ہے کہ جم کے مختلف حصوں میں ہیں بہت کچکدار رکھی گئی ہیں۔ جس طرح پسلیوں کا پنجرہ جسم کے بہت نازک اعضاء کو شخفظ دیتا ہے جن میں دل اور پھی پھڑے نیادہ قابل ذکر ہیں۔ یہ پھی پھڑوں کو پھیلنے اور سکڑنے میں مدودیتا ہے تا کہ ہوا کا پھی پھڑوں کے اندرا تا جانا برقر اررہے۔

ہڈیوں کی یہ کچک وقت کے ساتھ ساتھ تبدیل ہو سکتی ہے۔ مثال کے طور پر حمل کے آخری مہینوں میں عورتوں کی کو لہے کی ہڈیاں کھیل کرایک دوسرے سے دوار ہوجاتی ہیں۔ یہ ایک بے حد اہم ذکر ہے کیونکہ بچے کی پیدائش کے دوران یہ پھیلا وَاس کے سرکورهم مادر سے کچلے جانے سے محفوظ رہ کر باہر آنے میں مدددیتا ہے۔

بڈیوں کے بارے میں میم مجزانہ ہاتیں یہاں تک ہی محدود نہیں ہیں ان کی کیک و پائیداری ، بلکا پُن کے علاوہ ان بڈیوں میں اپنے آپ کو مرمت کر لینے کی بھی صلاحیت ہوتی ہے۔ اگر ایک بڈی ٹوٹ جائے تو ضرورت صرف اس بات کی ہوتی ہے کہ اے اپنی جگہ مضبوط رکھا جائے تا کہ



اے اپنے آپ کوم مت کر لینے کا موقع مل سکے۔جیبا کہ یہ بات واضح ہے کہ جسم میں جومختلف عوامل کارفر ماہوتے ہیں ان میں سے ریجھی ایک نہایت ویجید وعمل ہوتا ہے جس میں کی ملین خلیے باہم مل جل کرکام کرتے ہیں۔

پنجر کی خود حرکتی صلاحیت ایک اوراجم بات ہے جس میں غور کیا جانا جا ہے۔ ہمارے ہر

قدم کے ساتھ وہ مہرے جور یڑھ کی ہڑی کو تشکیل دیتے ہیں ایک
دوسرے پرحرکت کرتے ہیں۔ اس مسلسل حرکت اور رگڑے عام
حالت میں ان مہروں کو گھس جانا چاہئے تھا۔ گران کو اس سے
بچانے کے لئے ہر مہرے کے در میان مزاحتی مرمری ہڈیاں رکھ
دی گئی ہیں جن کو ڈسک کہتے ہیں۔ یہ پلیٹ نماڈ سک جھٹکوں سے
محفوظ رکھتی ہے۔ ہر قدم پر زمین سے جسم پر ایک قوت رُوبہ عمل
ہوتی ہے جو جسم کے وزن کا رڈمل ہوتا ہے۔ ریڑھ کی ہڈی میں
موجود مزاحتی مرمری ہڈیاں اور قوت تقسیم کرنے والی اس کی خمدار کو شک
شکل جسم کو جھٹکوں سے نقصان نہیں پہنچنے دیتی ہیں۔ اگر میہ پاک اور
شام ساخت جو رڈمل کی قوت کو کم کرتی ہے نہ ہوتی تو خارج
خاص ساخت جو رڈمل کی قوت کو کم کرتی ہے نہ ہوتی اور مراح کی

ہونے والی قوت براہ راست کھوپڑی کو مطل ہوجائی اور ریڑھ کی ہڑی کاسب سے اوپر والاسرااسے تو ڈکر ڈیاغ میں گھس جاتا۔ ہڈیوں کے جوڑوں کی سطح پر تخلیق کے نشانات بھی نظراتے ہیں۔ میہ جوڑ حالا نکد عمر بحر مسلسل حرکت میں رہتے ہیں گران کو پھر بھی کسی چکنائی کی ضرورت نہیں ہوتی۔ ماہرین حیاتیات نے اس کا سب

، جاننے کے لئے محقیق کی کدان جوڑوں میں رگڑ کیوں گر نہیں ہوتی ، یہ کیسے اس سے محفوظ رہتے ہیں؟

الروف المراب ال

برقدم پرزین ہے جم پرایک قوت روبیٹل ہوتی ہے جو جم کے وزن کاروٹل ہوتا ہے۔ ریزھی بڈی ش موجوہزا ہے مرمری بڈیاں اور قوت تقلیم کرنے والی اس کی شدارشکل جم کوجنگلوں سے تھوط رکھتی ہے اگر سے پیک اور خاص ساخند جوروشل کی قوت کو کم کرتی ہے مد ہوتی تو شارج ہونے وا قوت براوراست کھو پڑی کوشفل ہوجاتی اور ریڑھ کی بڈی

> سائمندانوں نے دیکھا کہ بید مسئلہ ایک ایسے نظام ہے حل کر دیا گیا تھا جے ''تخلیق کامکمل مجز ہ' نصور کیا جانا چاہئے۔ جوڑوں کی جو سطح رگڑوالی ست میں ہوتی ہے اس پر ایک پتلی مسام دارچینی ہڈی کی ندر کھ کراہے ڈھانپ دیا گیا ہے۔ اس ند کے نیچے آئیک چکنا ہے ہوتی ہے۔ جب بھی ہڈی جوڑ پر زور ڈالتی ہے تو یہ چکنا ہے مساموں ہے باہر نکل آتی



اس تصویریس جونظام دکھائے گئے ہیں ان میں سے گوئی ایک بھی انطباق یا حسن انقاق ہے وجود میں نہیں آسکتا۔ مزید مید کہ آئیس علیحہ و علیحہ والیک ایک کرکے بنا نابالکل ہے معنی ہوتا۔ ان سب کو بیک دفت مکمل آجنگی کے ساتھ ہی وجود میں آنا جاسے تھا۔

ہےاور جوڑ کی سطح پرای قتم کی پھسلن پیدا ہوجاتی ہے جیسی تیل سے پیدا ہوتی ہے۔ بیساری ہاتیں ظاہر کرتی ہیں کہ انسانی جسم ایک جامع اور بے نقص بناوٹ کے ساتھ انسانی جسم تیزی کے ساتھ اور یہ بھولت ترکت کرسکتا ہے۔

ذرابیتو تصورکریں کہاگر ہرشے اس قدر جامع اور بے تقص نہ ہوتی اور پوری ٹانگ میں ایک ہی ہیں۔
ایک ہی کمبی کی بڈی ہوتی تو انسان کے لئے چلنا ایک تنگین مسئلہ بن جاتا۔ ہمارے جسم بڑے بھدے اور ست ہوتے ، تمام پھرتی ختم ہوئی ہوتی ۔ بیٹھنا تک مشکل ہوجا تا اور ہرا یسے کام میں ٹانگ پر جب دباؤ پڑتا تو وہ بہت جلد ٹوٹ جاتی ۔ تاہم انسانی پنجرکی ساخت اس تسم کی ہے جوجہم کو ہرطرح کی حرکت کی اجازت و بی ہے۔

اللہ ہی نے یہ پنجر تخلیق کیااوراب بھی اس کے تمام خدوخال تخلیق کررہا ہے۔اللہ ،جس نے انسان کوتخلیق کیاءاے اس پرغوروفکر کرنے کی دعوت دیتا ہے:

وَانْظُرُ إِلَى الْعِظَامِ كَيْفُ لِنْنَشِرُهَا ثُمَّ نَكْسُوْهَا لَحُمَّاه

'' پھر دیکھو بڈیوں کے اس پنجر کو ہم نمی طرح اٹھا کر گوشت پوست اس پر چڑھاتے میں۔۔۔۔''(سورة البقرة:۲۵۹)

انسان کواس پرضرورغور وفکر کر کے اللہ کی طاقت کی تعریف کرنی چاہئے ، جس نے اسے تخلیق کیا ہے اور پھراس کا شکر بجالا نا چاہئے۔ اگر وہ ایسانہیں کرتا تو وہ بہت بڑے گھائے میں رہے گا۔ اللہ ، جس نے ہڈیوں کو تخلیق کیا اور پھران پر گوشت پڑھایا ، اس بات پر قاور ہے کہ ایسا و و بار و کر سکے ۔ ورج ذیل سورۃ میں اس کاذکریوں آیا ہے :

وَضَرَبَ لَنَا مَثَلًا وَنَسِي خَلَقَهُ مَ قُمَالُ مِن يُحِي الْعِظَامُ وَهِي رَّمِيمُ، قُلُ يُحْبِيُهَا الَّذِي ٱنشَاهَا أَوِّلُ مَرَّةِ مَ وَهُوَ بِكُلِّ حَلْقِ عَلِيمُ "هَالَّذِي حَعَلَ لَكُمْ مِنْ إ الشُّحرِ اللَّاحضرِ نَارًا فَإِذَا أَنْتُمْ مِّنْهُ تُوقِدُونَ٥

" کیاانسان و کیتانیں ہے کہ ہم نے اے نطف سے پیدا کیااور پھر دوصر یکی جھگڑالو بن کر کھڑ اہو گیا؟ اب وہ ہم پر مٹالین چہاں کرتا ہے اورا پنی پیدائش کو بھول جاتا ہے۔ کہتا ہے کون ان ہڈیوں کو زندہ کرے گا جبکہ میہ پوسیدہ ہو چکی ہوں؟ اس سے کھوانیس وہی زندہ کرے گا جس نے پہلے ائیس پیدا کیا تھااور و و تخلیق کا ہرکام جائتا ہے "۔ (سورۃ لیس: ۹ سے سے ک

ہم ربطکی

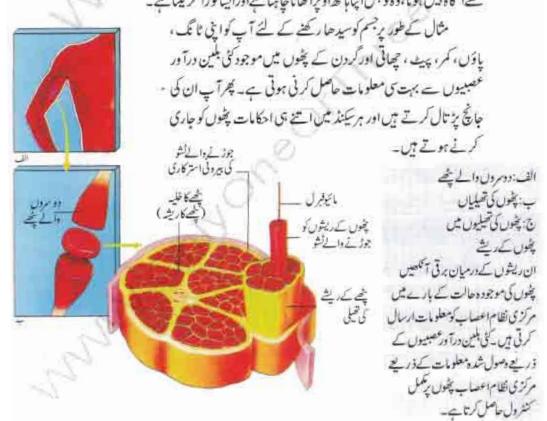
انسانی جسم کے تمام نظام ساتھ ساتھ ایک ہم ربطگی کے ساتھ کام کرتے ہیں۔ ایک خاص مقصد کے لئے ان میں پوری ہم آ ہنگی پائی جاتی ہے اور وہ مقصد ہے جسم کو زندہ رکھنا۔ ہماری روزمرہ کی چھوٹی چھوٹی حجوٹی جھوٹی ہم ربطگی کا مسلسل کام کررہا ہے۔ اندرایک جیران کن پیچیدہ اور جامع ہم ربطگی ہے مزین نبیٹ ورک رکے بغیر مسلسل کام کررہا ہے۔ اس کامقصد زندگی کو برقر اردکھنا ہے۔ یہ ہم ربطگی جسم کے خود حرکی اظام میں خاص طور پرنظر آتی ہے۔ اس کے کہ چھوٹی سے چھوٹی حرکت کے لئے بھی پنجر کا نظام ، پٹھے اور اعصابی نظام پوری طرح باہم مل جل کرکام کرتے ہیں۔ جس میں اس ہم ربطگی کی شرطاق ل ہیں ہے کہ سے معلومات کی تربیل ہو صرف سیحے معلومات کی تربیل ہے ہی شنے اندازے لگائے جا سکتے کہ سے معلومات کی تربیل ہے ہی شنے اندازے لگائے جا سکتے ہیں۔ اس مقصد کے لئے انسانی جسم کے اندر خفیہ اطلاعات کا ایک نہا ہے۔ ترقی یافتہ جال بچھا ہوا ہوں۔

ہم ربط ہو ترکام کرنے کے لئے سب سے پہلے تو ان اعضاء کے بارے ہیں اور ان کے اہمی تعلق کے متعلق جاننا ضروری ہے۔ یہ معلومات آتھوں، کان کے اندرونی جھے کے تو از ن کے میکا نکی عمل، پھوں، جوڑوں اور کھال کے ذریعے سے حاصل ہوتی ہے۔ ہرسکنڈ کے اندر کئی بلین معلومات کی جانج پڑتال ہوتی اور نئے فیصلے اس کے مطابق کھے جاتے ہیں۔ انسانی جسم کے اندراس قدر چکراد ہے والی رفتار کے ساتھ جو فیصلے ہوں ہوتے ہیں اس بارے ہیں انسان کو خبر بی نہیں ہوتی۔ وہ تو بس حرکت کرتا، ہنتا، چیختا، دوڑتا، کھا تا اور سوچتا ہے۔ یہ سارے کام کرنے میں اے کوئی کوشش نہیں کرنی پڑتی۔ ایک بلکی ہی مسکرا ہٹ کے لئے ستر و پھوں کو بیک وقت تا کرکے کام کرنے میں اے کوئی کوشش نہیں کرنی پڑتی۔ ایک بلکی ہی مسکرا ہٹ کے لئے ستر و پھوں کو بیک وقت تا کی کرنے کام کرنے ایک بھی اگر شریک نہ ہویا اس کی شرکت ادھوری ہوتو چبرے

ے تاثرات بلال جاتے ہیں۔ چلنے کے قابل ہونے کے لئے پاؤں، ٹانگوں، کولہوں اور پشت کے سے نافران کولہوں اور پشت کے س ۸۵مخلف پٹول کو ہا بھی تعاون سے کام کرتا ہوتا ہے۔

پیٹوں اور جوڑوں میں کئی بلین خورد بنی درآ ورعصیبے(Receptors) ہوتے ہیں جوجم کی موجودہ حالت کی اطلاع فراہم کرتے ہیں۔ ان سے موصول ہونے والے پیغامات مرکزی نظام اعصاب تک پینچتے ہیں۔ پھر پیٹوں کو نئے احکامات نے تخمینوں کے مطابق جاری کئے جاتے ہیں۔

ورج ذیل مثال ہے جسم کی ہم ربطگی کو بہتر طور پر سمجھا جاسکے گا۔ جب ہاتھ او پر اٹھایا جاتا ہے تو کند ھے کو جھکا ناپڑتا ہے۔ باز و کے سامنے اور چھھے کے پھول کو، جنہیں'' تین سروں والے پھے' اور'' دوسروں والے پٹھے' اور'' دوسروں والے پٹھے' کہا جاتا ہے سکیٹر کراور پھر ڈھیلا چھوڑ کراور کہنی اور کلائی کے درمیانی پٹھوں کومروڑ نا ہوتا ہے۔ اس کام کے ہر جھے میں کئی ملین درآ ورعصیے جو پٹھوں میں ہوتے ہیں پٹھوں کومروڑ نا ہوتا ہے۔ اس کام کے ہر جھے میں کئی ملین درآ ورعصیے جو پٹھوں میں ہوتے ہیں پٹھوں سے متعلق معلومات کوفوری طور پر مرکزی نظام اعصاب تک پہنچاتے ہیں۔ جوابا بیمرکزی نظام اعصاب بھوں کو بتاتا ہے کہ انہیں ایکے قدم پر کیا کرنا ہے۔ یقیناً کوئی بھی اس سارے عمل سے آگاہ نہیں ہوتا ، دو تو بس اپنا ہاتھ او پر اٹھانا چاہتا ہے اور ایسا فورا کر لیتا ہے۔



ہمیں پولنے کے لئے بھی کوئی اضافی کوشش نہیں کرنی پڑتی۔انسان یہ منصوبہ بندی نہیں کرتا
کہ صوتی ڈوریاں (Vocal Cords) کتنی دور دور ہونی چاہئیں ان میں ارتعاش کتنی کتنی دیر
بعد پیدا ہوتا چاہئے ،منہ کے اندر کے بیننگڑوں پھوں کوکتنی بار اور ان میں ہے کن پھول کو ، زبان
اور گلے کوسکیڑ ااور پھر ڈھیلا چھوڑا جاتا چاہئے ہے۔ نہ ہی وہ یہ حساب لگا سکتا ہے کہ کتنے مکعب بینٹی میٹر
ہوا اے پھیپھڑوں میں پہنچانی ہے اور کتنی سائس کے ذریعے خارج کرنی ہے۔ ہم ایسا چاہی بھی تو
خہیں کر سکتے۔ ہمارے منہ سے ادا ہونے والا ایک لفظ تک بہت سے نظاموں کے اجتماعی کام کا
بیتے ہوتا ہے، جو نظام شفس سے لے کرنظام اعصاب تک اور پھوں سے بڈیوں تک تھیلے ہوئے
ہیں۔

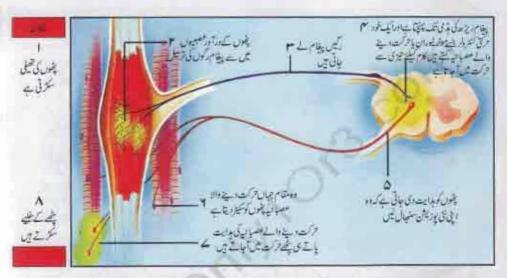
اس ہم ربطی میں کوئی خرائی پیدا ہوجائے تو کیا ہوگا؟ جب ہم مسکرانا چاہتے ہیں تو ہمارے چہرے پر مختلف تاثرات پیدا ہو سے ہیں یا جب ہم بات نہ کرسکیں یا چل نہ سکیں جب کہ ہم ایسا کرنا چاہتے ہوں تو ہمارے چہرے پر کئی ایک تاثرات انجرا تے ہیں۔ تاہم ، ہم جب جا ہیں مسکرا سکتے ، بات کر کتے ، اور چل کتے ہیں کوئی مسکر چین نہیں آتا کیونکہ تخلیق کی حقیقت کی وجہ ہے ہم وہ بات جس کا یہاں فرکر گیا گیا ہے پوری ہو جاتی ہے ، جس کے لئے دلائل کی رُوے لامحد ود دانائی اور طاقت کی ضرورت ہوتی ہے۔

ای لئے انسان کو ہمیشہ میہ یاور کھنا چاہئے کہ اس کی زندگی اس کے خالق یعنی اللہ کی امانت ہے۔انسان کا اس میں کوئی کمال نہیں جس پروہ غرور و تکبریا سرکشی کا مظاہرہ کر سکے۔

انسان کی صحت ،خوبصورتی یا توانائی اس کا اپنا کام نہیں ہے۔نہ ہی بیدا ہے ہمیشہ کے لئے دی گئی ہے۔ا ہے ایک روزیقیناً بوڑھا ہو جانا ہے ، جب اس کی صحت اورخوبصورتی جاتی رہے گی۔ قرآن تحکیم میں اس کا ذکریوں فرمایا گیا ہے :

وَمَا أُوْتِيَتُمْ مِنَ شَيْءٍ فَمَنَاعُ الْحَيْوةِ الدُّنَيَّا وَرِيَتَهُمَّا ۚ وَمَا عِنْدَ اللَّه خَيْرُ وَابَقِي مَا اَفَلَا تَعْقِلُونَهِ

''تم لوگوں کو جو پھے بھی دیا گیاہے وہ محض دنیا کی زعدگی کا سامان اور اس کی فہینت ہے اور جو پکھ اللہ کے پاس ہے وہ اس سے بہتر اور ہاتی ترہے۔کیاتم لوگ عقل سے کا م بیس لیتے ؟'' (سورة القصص ٤٠٠)



یہ فاکہ بتاتا ہے کہ پخوں میں برتی استحمول (Sensors) کے ڈریعے ریزہ کی بڈی تک معلومات کی تربیل جوایا پخوں کوئی بدایات دیتی ہے۔ جب آپ بیرطریں پڑھتے ہیں تو اس وقت کے برایک سیکنڈ میں کی بلین معلومات کی بلین درآ در عصبیوں سے ارسال کی جا چک ہوتی ہیں اس کی جائی پڑتال ہو چک بوتی ہے اور اتن ہی تعداد میں بدایات جاری کردی گئی ہوتی ہیں۔ انسان اس مجراتی نظام میں اپنی پیدائش محسوس کرتا ہے کر داتو اس کی تخلیق میں نہ اس کی کارکردی میں اس کا کوئی حسب۔

اگرانسان چاہتا ہے کہ اس میں آخرت میں ان سے کہیں زیادہ بہتر اوراعلیٰ صفات پیدا ہو جائے تو اے ان فعمتوں کے لئے اللہ کاشکر گز ار ہونا چاہئے جس نے اسے پیرحمتیں عطاکی ہیں اور اے اللہ کے احکامات کے مطابق اپنی زندگی گز ارنی چاہئے۔

جیسا کہ ہم نے ان مثالول میں ویکھا انسائی جہم کے تمام اعضاء اور نظام'' معجزاتی'' صفات رکھتے ہیں۔انسان جب ان صفات کا جائزہ لیتا ہے تو اے معلوم ہوتا ہے کہ وہ کس قدر نازک توازنات پرزندہ ہے اوراس کی تخلیق میں کیا کیا معجز ہے پوشیدہ ہیں۔اس موقع پروہ ایک بار پھراللہ کی اس صناعی کو بچھنے تک پہنچ سکے گا جے اس نے انسان کی تخلیق میں پیش کیا ہے۔

جگر

جگرانسان کے بید کی اوپر والی جوف کے داکیں طرف ہوتا ہے۔ یہ دوران خون کے نظام میں بہترین فلٹریا چھلنی کا کام دیتا ہے۔ گردے پائی میں حل شدہ چیزوں اور فالتوانسانی موادکو فلٹر کرتے ہیں جبکہ جگر پیچیدہ فالتو مادول کومثلاً بطور دوا کام آنے والے مادوں اور ہار موزد کوصاف کرتا ہے۔

مدوفاعی نظام کی برای خوش اسلوبی سے مدد کرتا ہے

جگرصرف خوراگ اور فالتوتحول(Metabolism) کو چھاننے کا کام بی نہیں کرتا بلکہ وہ لحمیات خون بھی پیدا کرتا ہے جو مامون ومحفوظ مادے ہوتے ہیں۔ نیز وہ خامرے بھی بناتا ہے جونسول کی مرمت کرتے ہیں۔

بيكثير يصاف كرتاب

جگر میں ایسے کپفر خلیہ (Kupffer Cells) پائے جاتے ہیں جو جگر میں سے گزرنے والے خون میں موجود جرثو موں کوخاص طور پراس وقت گھیرے رہتے ہیں جب بیآ نتوں میں آرہا ہو۔ جب خون میں ذرات کی تعدادیا دوسری خمنی چیزیں بڑھ جاتی ہیں تو بیضیے بھی تعداد میں بڑھ کرخون میں سے ایسے موادوں کو جھان لیتے ہیں۔

جسم کے لئے توانائی کے دسائل پیدا کرتاہے

جگرے کاموں میں ہے ایک اہم کام یہ ہے کہ وہ گلوکوز پیدا کرتا ہے جوتحول کے لئے تو انائی کا بڑاوسلہ ہے۔

وہ گلوکوز جوروزمرہ خوراک سے حاصل ہوتی ہے وہ نشاستہ حیوانی (Glycogen) میں تبدیل ہوکر جگر میں جمع ہوجاتی ہے۔جگرخون میں گلوکوز کی سطح کومسلسل کنٹرول کرتا ہے۔

جب مقررہ کھانوں کے اوقات کے درمیان پچھ نہیں کھایا جاتا تو خون میں گلوکوزی سطح گرنے لگ جاتی ہے۔ جگر ذخیرہ شدہ گلوکوز کوہ اپس گلوکوز میں بھیج کرا ہے خون کے لئے آزاد چھوڑ ویتا ہے۔ اس طرح گلوکوز کی سطح نازک حد تک نہیں گرنے پاتی ۔ جگر چربیلے ترشوں اورامینو ترشوں ہے بھی گلوکوز پیدا کرسکتا ہے جس طرح بیدہ سری کار بو ہائیڈ ریٹ کوجن کے توانائی پیدا کرنے میں استعمال کا امکان نہیں رہتا ، گلوکوز میں تبدیل کرسکتا ہے۔

خون کاؤخیرہ کرتاہے

جگر کی ساخت کچھاس فتم کی ہوتی ہے کہ رپھیل بھی اور سکڑ بھی سکتا ہے۔اس صفت کے

ہوتے ہوئے پیخون کوؤخیرہ بھی کرسکتا ہے اوراے وریدوں میں بھی بھیج سکتا ہے۔

ایک صحت مندجہم کے اندرجگر میں پورے جہم کا ۱۰۰ خون ذخیرہ ہوسکتا ہے جوخون کا ۰۵۰ ایم ایل بنتا ہے۔ کچھ طالات میں مثلا جب بھی کی انسان کے ول میں کو کی تقص پیدا ہوجائے جس میں دوڑتا ہوا عام حالات کے مطابق خون ول کی کام کرنے کی رفتار ہے کہیں زیادہ ہوگا۔ ایک صورت طال میں جگرخون کی دگنی مقدار اپنے اندر جمع کر لیتا ہے اور یوں ایک لٹرخون و خیرہ کرلے گا۔ یوں بیدل کو قابل برداشت رفتارے کام کرنے کی اجازت دے دیتا ہے۔

جب بخون میں اضافے کی ضرورت پڑتی ہے (مثلاً ورزش کے دوران) تو جگراس خون کو جواس نے ذخیرہ کررکھا ہودوران خون کے نظام میں شامل ہونے کے لئے چھوڑ دیتا ہے اور یوں خون کی ضرورت پوری ہوجاتی ہے۔

کفایت شعاری ےکام کرتا ہے

جب پیٹوں میں گلوکوز ختم ہوجاتا ہے تو شیر ترشہ (دودھ کا تیزاب) جوتحول کا فالتو ہوتا ہے خارج کر دیاجاتا ہے۔ جب تک بیرترشہ پٹھے میں رہتا ہے بید درد پیدا کرتا ہے اوراس کے کا م میں رکاوٹ بنتا ہے۔ چگر پٹوں میں سے اس ترشے کو جمع کرکے دوبارہ گلوکوز میں تبدیل کر دیتا ہے۔

مردہ خون کے خلیوں کی جگہ نے سرخ خون کے خلیے پیدا کرتا ہے

تلی اورجگرایی دوجگہیں ہیں جہال نے سرخ خون کے طلبے پیدا ہوتے ہیں جومردہ خلیوں کی جگہ لے لیتے ہیں کے میات کا ایک بڑا حصاتوڑ دیا جاتا ہے اورا سے مختلف مقاصد کے لئے بطور امینوٹر شوں کے استعمال کیا جانے لگتا ہے۔ جگر انسانی جسم کا ایک ایساعضو ہے جہاں لوہا ذخیرہ کیا جاتا ہے جے جسم میں اہم کام سرانجام دینے ہوتے ہیں۔

عگرانسانی جسم کانہایت ترتی یافتہ پس انداز کرنے والاعضو ہے۔ تمام معدنیات ، کھیات ، پھی خرورت پڑ جائے جگر ذخیرہ شدہ مواد پھے چر بی اور حیا تین جگر میں ذخیرہ ہوتی ہیں۔ جب بھی ضرورت پڑ جائے جگر ذخیرہ شدہ مواد ضرورت مند حصے کونز دیک ترین رائے ہے فراہم کر دیتا ہے۔ اس کا ایک خفید نظام بھی کام کرتا ہے جس کے ذریعے بیاس بات کو بھی کنٹرول کرتا ہے کہ جسم میں توانائی کافی ہے یانہیں۔ جسم کے تمام اعضاء چگرے وابستہ ہوتے ہیں۔

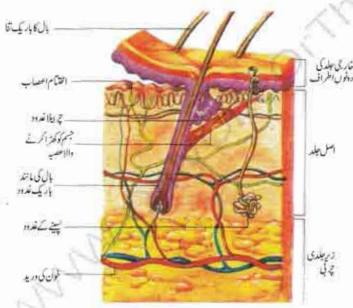
بدائة آب كودرست كرلين كى صلاحيت ركهتاب

مگر میں بیصلاحیت موجود ہوتی ہے کہ بیا ہے آپ کو درست کرلے۔اگراس کا کوئی حصہ خراب ہوجائے تو بقیہ خلیے نقص والے جھے کے لئے کی کوفوری طور پراپنی تعداد میں اضافہ کرکے پورا کر لیتے ہیں۔اگر جگر ۲/۳ حصہ کا ہے بھی دیا جائے تو بقیہ حصہ جگر کوشیح کام کرنے کے لئے تیار کر لیتا ہے۔

اپ آپ ورست کرتے وقت جم کا پیعضو تباہ شدہ یا مردہ خلیوں کواس جگدہ ہٹا کران کی جگد نئے خلیے لے آتا ہے۔ جگر کا ایک خلید اس فقد رشاص کام کرتا ہے کہ وہ بیک وقت ۵۰۰ آپریشن کر لیتا ہے۔ بیآ پریشن عموماً ایک ایک کر کے نہیں بلکہ بیک وقت کئے جاتے ہیں۔

جلديا كحال

لمبائی میں نسیہ جوں (نشوؤں)کومیٹروں میں پیائش کریں جو پھر بھی بڑے دہتے ہیں،ایک نشو میں ایی خصوصیات ہوتی ہیں کہ جو بیک وقت حرارت اور شخنڈک فراہم کرتی ہیں، مضبوط ہوتے ہیں مگر بہت جمالیاتی حس رکھنے والے بھی،جو تمام بیرو ٹی اثرات کے خلاف مؤثر شخط فراہم کرتے ہیں۔



مالا تد جلد کے بارے میں بیر سجھا جاتا ہے الد بید آیک سادہ کی ساخت رکھتی ہے گر اسل بید آیک نہایت وجیدہ مطوع جس کی آئی جیس ہوتی جین میں در الد خصصیے دوران خون کرائے ، موا گا آئے جانے کے لگام ، حرارت اور کی کو بالا مدور کھنے کے لگام ، حوال جارت اور ہی مارت بیر نے بیر سوری کی روشی کے است و ال بی بیدا کر کئی ہے۔ کھال کا نشو جوانسانی جسم اور تمام جانداروں کے جسموں کو ڈھانپ کررکھتا ہے اس میں نوع کے لحاظ ہے کچھفرق ہوتا ہے مگراس میں بیتمام صفات پائی جاتی ہیں۔

کھال کا ٹشو دوسری بہت می عضویاتی ساختیات کی مانندایک ایساعضو ہے جواپئی جگہ بے حداہم ہے۔ اس کے بغیرانسانی زندگی خطرے میں پڑجاتی ہے۔ کھال کے کسی ایک مقام پر زخم آ جائے توجسم میں ہے کافی مقدار میں پائی ضائع ہوجاتا ہے اور موت واقع ہو علتی ہے کھال کو یہ خصوصیت دینے کے بعد ، کھال کو ایساعضو بنایا گیا جوازخو دنظریۂ ارتقاء کو مستر دکر دیتا ہے۔ کوئی بھی جاندارجس کے سارے اعضاء بکمال ہوں گر کھال یا جلدا بھی جسم پر ندآئی ہویا جزوی طور پرآئی ہو، تواس کے لئے زندہ رہنا ناممکن ہوجاتا ہے۔ اس سے جمیس پہتہ چلتا ہے کہ انسانوں اور چانوروں کے جسموں کے تمام حصے کمل اور ساتھ ہی بیافتی بیانہ بھی ہیں ، یعنی بیاد انہیں تخلیق جانوروں کے جسموں کے تمام حصے کمل اور ساتھ ہی بیا تھا۔

کھال کے بنچے، جومخلف عضویاتی ساختیات سے بنائی گئی ہے ایک تدرکھی گئی ہے جو روغنیات کی بنی ہوئی ہوتی ہے۔ بید تدگری سے بچانے کا کام کرتی ہے۔اس تد کے اوپرایک حصہ ایسا ہے جوزیادہ تران لحمیات کا بنا ہوا ہوتا ہے جو کھال میں کیک پیدا کرتے ہیں۔

کھال کے پنچ اگر ہم ایک بینٹی میٹر دیکھیں تو ہمیں ایک ایک تصویر نظر آئے گی جو روننیات اور کھیات کی بنی ہوئی ہے اور اس میں بہت می وریدیں ہیں۔ یہ خوبصورت بالکل نہیں ہوتی بلکہ ڈراؤنی ہوتی ہے۔ ان تمام عضویاتی ساختیات کو ڈھا نیچ ہوئے کھال ہمارے جم کو خوبصورت بھی بناتی ہے اور ہمیں تمام ہیرونی اثر ات سے محفوظ بھی رکھتی ہے۔ صرف اس ایک بات خوبصورت بھی بناتی ہے اور ہمیں تمام ہیرونی اثر ات سے محفوظ بھی رکھتی ہے۔ صرف اس ایک بات خوبصورت بھی بناتی ہے اور ہمیں تمام ہیرونی اثر ات سے محفوظ بھی رکھتی ہے۔ صرف اس ایک بات ہے ہم یہ انداز ولگا گئے ہیں کہ جلد ہمارے لئے کس قدر راہم ہے۔

جلد كم تمام كام بزاء الهم بين -ان ين ع چندايك بيرين:

یہ جسم کے اندرموجود پانی کے توازن کوخراب ہونے سے بچاتی ہے

فارجی جلد کی دونوں اطراف، جلد کی بیرونی نہ آب روک (والزیروف) ہوتی ہیں۔ جلد کی اس خاصیت کے ڈریعے جسم کے اندر پانی کو ایک جگہ اکٹھا ہونے سے دوکا جاتا ہے۔ جلد، کان، ناک اور آنکھ کے مقابلے میں زیادہ اہم عضو ہے۔ ہم اپنے دوسرے حسی اعضاء کے بغیر زندہ رہ سکتے ہیں مگر انسان کے لئے جلد کے بغیر زندہ رہنا ناممکن ہے۔ جلد نہ ہوتو پانی جو انسانی جسم کے ہیں مگر انسان کے لئے جلد کے بغیر زندہ رہنا ناممکن ہے۔ جلد نہ ہوتو پانی جو انسانی جسم کے

لئے نہایت اہم سیال مادہ ہے جسم کے اندر نہیں رکھا جاسکتا۔ میہ مضبوط اور کچکدار ہوتی ہے

خارجی جلدگی دونوں اطراف کے خلیے مردہ ہوتے ہیں۔ دوسری طرف عام جلد (اصلی جلد) زندہ خلیوں سے بنتی ہے۔ بعد ازال خارجی جلدگی دونوں اطراف کے خلیے اپنی خانے دار صفات کھونا شروع کر دیتے ہیں اور ایک بخت مادے ہیں تبدیل ہو جاتے ہیں جے قراتن صفات کھونا شروع کر دیتے ہیں اور ایک بخت مادے ہیں تبدیل ہو جاتے ہیں جے قراتن (KERATIN) یاحل نہ ہونے والامواد کہا جا تا ہے۔ قراتن ان مردہ خلیوں کو یکجار کھتا ہے اورجہم کے لئے ایک مدافعتی ڈھال تفکیل دے دیتا ہے۔ ذہن ہیں بید خیال پیدا ہوسکتا ہے کہ اس کی مدافعتی صفت میں اضافہ ہوجا تا اگر بیزیادہ دبیز اور زیادہ ہخت ہوتی مگر بیا گراہ کن تصور ہے۔ اگر مدافعتی صفت میں اضافہ ہوجا تا اگر بیزیوں جتنی ڈینوساروں کی ہوتی ہے تو ہمارا جسم جواب آسانی ماری جلدا تی ہی سخت اورموئی یا دبیز ہوتی جتنی ڈینوساروں کی ہوتی ہے تو ہمارا جسم جواب آسانی

جونوع (Species) ہمارے سامنے ہیں ان سے قطع نظر جلد کہی مطلوبہ ضرورت سے زیادہ موٹی اور دبیز نہیں ہوتی۔ جلد کی ساخت میں ایک نہایت مکمل توازن اور کنٹرول شدہ منصوبہ بندی شامل ہے۔ آئے ہم بیفرض کر لیعتے ہیں کہ خارجی جلد کے دونوں اطراف کے خلیے اچا تک مرجاتے ہیں اور بیٹل کی ایک خاص مقام پر رکتانہیں ہے۔ اس صورت میں ہماری جلد دبیز ہونا شروع ہوجائے گی ۔ پھر دبیز ہونا شروع ہوجائے گی ۔ پھر دبیز ہونا شروع ہوجائے گی ۔ پھر ایسا بھی نہیں ہوا۔ جلد ہمیشہ مناسب حد تک ہی موٹی ہوتی ہے۔ یہ کیسے ہوتا ہے؟ جلد کے خلیوں کو کیسے معلوم ہوجاتا ہے کہ آئیس کہال رک جانا ہے؟

یہ بات کس قدر دلیل سے خالی اور معنکہ خیز ہوگی کہ بیدوعویٰ کیا جائے کہ وہ خلیے جوجلد کے شو بناتے ہیں ازخود یہ فیصلہ کر لیتے ہیں کہ انہیں کہاں رکنا ہے یا پیدنظام انطباق یا حسن اتفاق کے نتیج میں وجود میں آگیا تھا۔ جلد کی ساخت میں ایک نمایاں ڈیز ائن پایا جاتا ہے۔ بلاشبہ بیداللہ ہی ہے، وحد ہ لاشریک اتمام دنیا کی پرورش کرنے جس نے بیڈیز ائن بنایا ہے۔

اس میں گرم موسم میں جسم کو تھنڈک پہنچانے کے میکا نکی عمل موجود ہیں اصل جلد کے چاروں طرف بہت تلی بالوں جیسی باریک خون کی وریدیں ہیں جونہ صرف جلد کوخوراک مہیا کرتی ہیں بلکہ اس کے اندر کےخون کی سطح کی پڑتال بھی کرتی ہیں۔ جب جسم کا ورجہ حرارت براھتا ہے بیدوریدیں پھیلتی ہیں اور بہت زیادہ گرم خون کوجلد کی اس بیرونی تدمیں سے سفر کرنے میں مدددیتی ہیں جونسبتا زیادہ شخنڈی ہوتی ہے اور اس طرح گری خارج ہوجاتی ہے۔ ایک اور میکا تکی عمل جوجم کوشنڈ ارکھتا ہے وہ لیدنہ آنے کا نظام ہے:

انسانی جلد میں بیٹارچیوٹے چیوٹے سوراخ ہوتے ہیں جن کو''مسام'' کہتے ہیں بیرمسام جلد کی کچکی سطح تک گہرائی میں چلے جاتے ہیں جہاں پسیندلانے والے غدود ہوتے ہیں۔ بیغدود جو پانی خون میں سے حاصل کرتے ہیں اے ان مساموں میں سے گزارتے ہیں اور یوں اسے جم سے باہر پھینک دیتے ہیں۔ یوں باہر پھینکا گیا پانی جسم کی حرارت کو استعمال کر کے بخارات بن جاتا ہے جس سے مختذک محسوں ہوتی ہے۔

ير دموتمول ميں جسم كى حرارت برقر ارر تفتى ہے

سردموسموں میں نہینے کے غدودوں کی سرگرمی ست پڑ جاتی اور دریدیں نٹک ہوجاتی ہیں۔ اس سے جلد کے نیچے دوران خون میں کمی آ جاتی ہے اوراس طرح پیجم کی حرارت کو خارج ہوئے سے بچاتی ہے۔

بیساری تفصیل اس بات کی وضاحت کرتی ہے کہ جلدا یک جامع وکمل عضو ہے جے ہماری زندگیوں کو ہموات دینے کی غرض سے خاص طور پرڈیز ائن کیا گیا ہے۔ جلد ہماری حفاظت کرتی اور بطور'' ایئر کنڈیشز'' کام کرتی ہے۔ یہ جہم کوازخود حرکت دینے میں مددگار بنتی ہے جس میں اس کی کیک خاص کر دارا داکرتی ہے۔ مزید یہ کہ اس میں خوبصورتی بھی ہے۔

ال قتم کی جلد کے بجائے ہمیں ایک موٹی اور کھر دری جلد بھی ال سکتی تھی۔ ہماری جلد اتن بے لچک ہو سکتی تھی کہ چند کلوگرام وزن بھی اس پر ڈالنے ہے یہ پھٹ جاتی اور اس میں دراڑیں پڑ سکتی تھیں۔ ہماری جلد اس طرح کی بھی ہو سکتی تھی جومو ہم گر ما میں ہمیں بے ہوش کردیتی اور موہم سر ما میں ہم نئے بستہ ہوجاتے۔ مگر اللہ جس نے ہمیں تخلیق کیا بڑا مہر بیان ہے اس نے ہمارے جہم کو نہایت آ رام دہ، قابل استعمال اور خوبصورت طریقے سے جلد کے ڈریعے ڈو ھانپ دیا ہے۔ کیونکہ وہ'' تخلیق کا منصوبہ بنانے والا اور اس کو نافذ کرنے والا اور اس کے مطابق صورت گری کرنے والا ہے''۔ (سور ق الحشر: ۲۲۲)

ال

ول دوران خون کے نظام کا ایک نہایت اہم جزو ہے جو بلاشبہ ۱۰ نریلین خلیوں کو انسانی جسم بیں ایک ایک نواز ہے۔ اس کے چار مختلف خانے ہیں جو آ سیجن الگ کئے بغیر اور آ سیجن شامل کئے بغیر خون کو جسم سے مختلف جصوں کو یوں پہپ کر کے بھیجتے ہیں کہ دوارک دوسرے میں گڈیڈنییں ہوتے ۔ اس کے والو (Valves) حفاظتی والو (Safety Valves) کے طور پرکام کرتے ہیں۔ دل کی بناوٹ نہایت نازک تو از نات پر مخصر ہوتی ہے۔

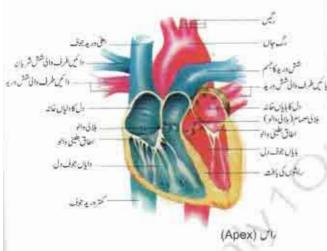
شاورگ پیمپیرستار آن از این از

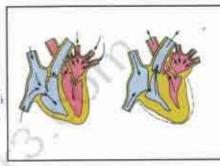
انسان کے جسم میں موجودہ اثریثین خلیوں میں سے ایک کو دوران خون کا نظام جوڑ ویتا ہے۔ اس تصویر میں سرخ ورویں این خون کو ظاہر کرتی میں جن میں آئسیجن کی کافی مقدار موجود وواور نیلی وریدیں اس خون کو دکھار ہی ہیں چن میں آئسیجن کی کم مقدار ہے۔

ہمارا دل جوعمر جرایک خاص رفتار

عراتھ دھڑ کتا رہتا ہے اور اس میں
ہماری مداخلت بالکل نہیں ہوتی ہتخلیق کی
ایک زعمہ مثال ہے۔ بیرجم مادر کے اندر بی
دھڑ کنا شروع ہوجاتا ہے پھر ہماری پوری
زعم گی میں بیووں اس کے دھڑ کن فی منٹ کے
حساب سے دھڑ کتار ہتا ہے۔ بیہ ہر دھڑ کن
اور دن میں تقریباً وووہ کا مرتبہ دھڑ کتا
ہوا اور دن میں تقریباً وووہ المرتبہ دھڑ کتا
ہوا ہور کرتے ہیں تو ایک ایسا عدد سامنے آتا
ہے جے شار کرنا مشکل ہوجاتا ہے۔
دل میں موجہ دتمام ساختا ہے۔

دل میں موجود تمام ساختیات کو جو
اس کی کارکردگی کے حوالے سے آیک
نہایت نازک نظم کی حامل ہوتی ہیں خاص
طور پر ڈیزائن کیا جاتا ہے۔ دل میں ہر
جزئیات کا خیال رکھا گیاہے: آسمیجن سے
خالی اور آسمیجن شامل کیا ہوا خون ایک





ول کی ہناوے نہا ہے اعلی ہوتی ہے جس کی بنیاد نازک تو از تات میں ساس کے جار خانے ہوتے میں بوغون کوجم کے فتلف صول تک اس طرح بینچانے کے لئے پہپ کرتے میں کہ دو مختلف تعمول کا خون ایک دوسرے سے گذائد تدویو جائے اور اس طرح کے کھے دائے حقاقتی والوکا کام دیتے ہیں۔

دوسرے سے گڈیڈ نہ ہو جائے ، جسم کے دباؤیل با قاعدگی ، پورے جسم کوغذائیت فراہم

کرنے کے لئے مطلوبہ سرگرمیاں اور وہ نظام جوصرف حسب ضرورت خون کو پہپ کرتے ہیں ، یہ

سب موجود ہوتے ہیں۔ دل درخ بالا تمام سرگرمیوں کے لئے ڈیزائن کیا جاتا ہے۔

دل کے اندر ، جوڈیزائن کا ایک ججو ہہ ہے ، ایک ایسا چیدہ نظام موجود ہے کہ بیکی طرح

بھی انظیاتی یا بحض حسن انفاق کے نتیجے میں وجود میں آئی نہ سکتا تھا۔ یہ تمام صفات ہمیں اس کے

منام سے متعادف کراتی ہیں جواللہ ہے ، تمام جہاتوں کا پرورش کرنے والا ، اور جس نے اسے با

منام سے موجود کئی مثال کے بغیر تخلیق کیا۔

ول كى چندايك صفات بيد بين:

ول وجسم كايك نهايت محفوظ حصيس ركها كياب

اے پہلیوں کے پنجرے میں ایک خاص ڈیزائن کے ساتھ بنا کر رکھا گیا۔ بیجم کے نہایت اہم اعضاء میں سے آگیا ہے۔ نہایت اہم اعضاء میں سے ایک ہے۔ دل کو بیرونی چوٹوں سے بوری طرح محفوظ کر دیا گیا ہے۔ آئیسیجن کے بغیر اور آئیسیجن ملے ہوئے خون کو بھی آپیں میں

گڈیڈنہیں ہونے دیاجا تا

دل میں آئسیجن کے بغیراورآ نسیجن ملاخون مسلسل حرکت میں رہتا ہے۔ایک خاص ٹشو دل کو چارخانوں میں تقسیم کر دیتا ہے جن کی مختلف صفات ہیں۔او پر والاحصدوہ ہے جس میں دل کا دایاں اور ہایاں خانہ ہوتا ہے بیخون مجر دینے والے خانے ہوتے ہیں۔ بیخون کو ینچے جوف دل میں جیکیج ہیں۔ یہاں ایک نہایت نازک نظم اور ترتیب کارفر ما ہوتی ہے۔ مختلف خون آپس میں گڈیڈنیل ہوتے۔

بیخون کے دباؤ کواس طریق ہے ترتیب دیتاہے کہ بیاعضاء

كونقصان نديهنجائ

دل صرف ایک پہپ کے طور پر کا منہیں کرتا بلکہ دومتصل پہپوں کے طور پر کا م کرتا ہے جن میں سے ہرایک کا علیحہ و جوف اور خانہ ہوتا ہے۔ یہ علیحہ و ہمارے دوران خون کے نظام کو بھی دو حصوں میں تقسیم کردیتی ہے۔

دل کا دایاں حصہ خون کونسبتا کم د باؤ کے ساتھ پھیچھ ول کو بھیجا ہے اور بایاں حصہ خون کو زیادہ دباؤ کے ساتھ پہیچھ ول کو بھیجا ہے اور بایاں حصہ خون کو زیادہ دباؤ کے ساتھ پہیچ کر کے پورے جسم کو پہنچا تا ہے۔ خون کے اس دباؤ بیس با قاعد گی بہت اہم ہے کیونکہ اگر وہ خون جو بھیپھر ول کو پہیپ کئے گئے ان کا دباؤ بھی وہی جو اور کھلے جا کمیں گے۔ جے پورے جسم میں بھیجا گیا تھا تو بھیپھر ہے ہید دباؤ برداشت نہ کرسکیں گے اور کھلے جا کمیں گے۔ دل کے اندر جوایک جا مع اور کے جا کمیں تھی ہے وہ دل کے اندر جوایک جا مع اور کے تھی تو از ان ہوتا ہے اور اے جس محد گی ہے ڈیز ائن کیا گیا ہے وہ اس متعلد بہدائی نہیں ہونے دیتا۔

اعضاء کوجن بہت ہے موادول کی ضرورت ہوتی ہے بیمہیا کرتا ہے

صاف خون جو دل ہے آر ہا ہوتا ہے رگ جاں اے نشوؤں میں منتقل کر ویتی ہے اور وریدیں آئیجن کونشوؤں میں پہنچاتی ہیں جو تمام خلیوں تک پہنچتی ہے۔ وریدوں میں گر دش کے ووران خون آئیجن کے علاوہ دوسرے موادیجی نشوؤں میں تقلیم کرتا ہے مثلاً ہارمونز ،خوراک اور دوسری غذا کیں۔

اس میں ایسے والوہوتے ہیں جوخون کے بہاؤ کی ست کالعین کرتے ہیں اور مکمل ہم آ ہنگی سے کام کرتے ہیں

دل کے ہرفانے کے مندوالوہوتے ہیں جوخون کوخالف ست میں بہنے ہے رو کتے ہیں۔ بیدوالوایٹر با(Atria) اورول کے جوفوں کے درمیان ہوتے ہیں،ریشے دارٹشوؤں ہے ہنے ہیں اورانہیں بہت پہلے پٹھے تھا ہے دکھتے ہیں۔اگران پھوں میں سے کوئی ایک کام کرنا چھوڑ دیے تو فالتوخون دل کے خانوں کی طرف بنے گئے گا جس سے الیں شدید دل کی بیاری پیدا ہو سکتی ہے جو جان بھی لے سکتی ہے۔ صرف بیاری کی حالت میں ہم اس طرح کے مسئلے سے دو چار ہوتے ہیں۔ اس کے برعکس صورت بھی پیدائییں ہوتی ۔

بدلتی ہوئی صورت حالات کے مطابق بیمطلوبہ مقدار میں خون پہپ کرتا ہے

خون کی جومقدار دل پپ کرتا ہے وہ چم کی ضرورتوں کے مطابق بدلتی رہتی ہے۔ عام حالات میں دل کی دھر کن کی رفتار آیک منٹ میں اس محمرتبہ ہوتی ہے۔ یخت ورزش کے دوران جب پخوں کوزیادہ آسیجن کی ضرورت ہوتی ہے، دل پپ کرنے والے خون کی مقدار میں اضافہ کر دیتا ہے اوراس کی رفتار ایک منٹ میں ۱۸ ہوجاتی ہے۔ آگر ایسا نہ ہوتا تو کیا ہوتا؟ جس وقت جسم کو زیادہ تو انائی کی ضرورت ہوتی ہے اس وقت اگر دل عام رفتار ہے کام کر دہا ہوتو تو از ن کو خصم کو زیادہ تو انائی کی ضرورت ہوتی ہے اس وقت اگر دل عام رفتار سے کام کر دہا ہوتو تو از ن کو نقضان چنچے گا اور جسم زخی ہوجائے گا۔ مگر دل کی جامع اور بے نقص ساخت کی دجہ ہے ایس کوئی بات ظہور پذریوس ہوتی۔ بجائے اس کے کہ دل ہمیں اس بات پر مجبور کر دے کہ ہم اے با قاعدہ بنانے میں لگ جائیں دل خون کی اس مقدار میں با قاعدگی پیدا کر دیتا ہے جسے اس نے پہلے کر نا ہوتا ہے۔

یہ ہمارے کنٹرول سے باہررہ کرائ طرح کام کرتا ہے جس طرح اس کوکرنا جائے

دل نے خون کی جومقدار پہپ کرتی ہوتی ہے اے ایک خاص نظام اعصاب کنٹرول کرتا ہے۔ ہم خواہ سوئے ہوئے ہوں یا جاگ رہے ہوں بیزظام خون کی اس مطلوبہ مقدار میں با قاعد گی پیدا کرتا ہے جے پہپ کہا جاتا ہے۔ یہ پہپ کرنے کی رفتار کو چھی کنٹرول کرتا ہے۔ ول جو بغیر گئی مداخلت کے با قاعد گی پیدا کرتا ہے کہاں ، کب اور کیسے خون پہنچانے کی ضرورت ہے بے نقص ساخت رکھتا ہے۔ چونکہ ول بیزظام خود وضع نہیں کرسکتا نہ ہی کسی انظباق یاحسن اتفاق کے نتیجے میں بیزظام بن سکتا تھا اس لئے یہ بات بالکل عیاں ہے کہ ول کی تخلیق اللہ نے کی ہے جو لامحدود علم رکھتا ہے اوراس نے اے ہرطرح کے نقص سے پاکٹے خلیق کیا ہے۔

بایک خاص برقی نظام کےساتھ کام کرتاہے

وہ پڑھ جس ہے دل کی دھر کن کام کرتی ہے اور جے دل کا پڑھ کہا جاتا ہے وہ جسم کے باتی تمام پھول سے مختلف ہے۔ جسم میں عام پھے کے خلیے اس وقت سکر جاتے ہیں جب انہیں نظام اعصاب کی طرف ہے تحریک ملتی ہے مگرول کے پٹھے کے خلیے خود بخو دسکر جاتے ہیں۔ ان خلیوں میں یہ صلاحیت موجود بموتی ہے کہ دوہ اپنی برقی رو کا آغاز کرلیں اور اسے پھیلا دیں۔ حالا فکد ان میں یہ صلاحیت موجود بموتی ہے مگران میں سے کوئی بھی دوسرول سے علیحد ہ رو میں سے ہرایک خلیے میں یہ صلاحیت موجود بموتی ہے مگران میں سے کوئی بھی دوسرول سے علیحد ہ رو کر آزادانہ طور پرسکر تانہیں ہے کیونکہ اس صورت میں دہ اس برتی نظام کی ہدایات کے خلاف کام کر رہے بول گے جو انہیں کنٹرول کرتا ہے۔ دوسر لے لفظول میں وہ کوئی ایسی بذھری پیدائہیں کرنا جاتے جو ول کی معمول کی رفتار میں مخل ہوا ورجس میں ایک حصر سکر جاتا ہے جبکہ دوسرا پرسکون حالت میں رہتا ہے۔ یہ خلیے جو ایک زنجر کی شکل میں پائے جاتے ہیں برقی نظام کی ہدایات کے مطابق مل کرکام کرتے ہیں۔ ایک بار پھر یہاں بھی مکمل اور بے نقص ہم آ ہنگی کام کررہی ہوتی مطابق مل کرکام کرتے ہیں۔ ایک بار پھر یہاں بھی مکمل اور بے نقص ہم آ ہنگی کام کررہی ہوتی ہے۔

جیما گاہم نے اس کی تمام صفات ویکھیں۔ ول کی ساخت ہمیں بتاتی ہے کہ اس گی ہناوٹ بے تفص ہے بینی اے 'تخلیق کیا گیاہے' اور پیہمیں اپنے تخلیق کرنے والے سے متعارف کراتا ہے۔ بیرخالق اللہ ہے، تمام جہانوں کا پرورش کرنے والا، جھے کسی انسانی آ کھے نے ویکھا نہیں گراس ہرشے سے اس کی جھلک ٹیکتی ہے جواس نے تخلیق کی ہے۔

ذَلِكُمُ اللَّهُ رَبُّكُمْ - لَا الله اللَّهُ هُو حَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ فَاعْبُدُوهُ - وَهُوَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ وَّكِيْلُ٥

'' بیہ ہے اللہ تمہارار ہے ، کوئی خدااس کے سوانسیں ہے ، ہر چیز کا خالق لبذاتم ای کی بندگی کر داور وہ ہر چیز کاکفیل ہے''۔ (سورۃ الانعام:۱۰۲)

ہا کھ ہمارے ہاتھ جوہمیں بہت چھوٹے چھوٹے اور عام سے کام کرتے کے قاتل بناتے ہیں مثلاً جائے کی پیالی کو ہلانا، اخبار کے صفحات الثنا، لکھنا وغیرہ صنائی کا مجوبہ ہیں۔ ہاتھ کی سب سے نمایاں صفت سے کہ یہ بہت مختلف قتم کی سر گرمیوں میں بڑی عمر گی ہے



ایک روپورٹ جس قدر بھی ترقی کیوں نہ کرجائے اس میں وہ صفات پیدائیل ہو کتیں جواصل انسانی ہاتھ میں ہوتی ہیں۔

کام کرتے ہیں حالانکہ ساخت میں بیانوئی زیادہ بڑا بھی نہیں ہوتا۔اے
بہت سے پٹھے اور وریدیں عطا کی گئی ہیں مختلف حالات میں مختلف چیزوں کو
مضبوطی یا نرمی سے تھامنے کے لئے ہمارے بازو ہمارے ہاتھوں کی مدد
کرتے ہیں۔مثال کے طور پرانسانی ہاتھ جب مٹھی کی شکل میں نہ ہوتہ تھیٹر

مارسکتا ہے اور کسی شے پراس کی ضرب ۴۵ کلوگرام وزنی ہوتی ہے۔ تاہم جمارا ہاتھ اللو شے اور انگشت شہادت کے درمیان کاغذ کی شیٹ پکڑسکتا ہے جوایک ملی میٹر کا ۱۰ الاحصد موثی ہوتی ہے۔ ظاہر اُ تو بید دونوں کام ایک دوسرے سے بالکل مختلف نوعیت سے جیں ایک میں حساسیت

ظاہرا تو بید دوتوں 6 م ایک دوسرے سے باس حلف توسیت کے ہیں ایک بیل حساسیت ورکار ہے تو دوسرے میں کافی طاقت بہمیں ایک سیکنڈ کے لئے بھی بیسوچنا نہیں پڑتا کہ ہمیں کیا اگرنا ہے جب کاغذ کی شیٹ کو ہم انگلیوں کے درمیان پکڑتے ہیں یا مکامارتے ہیں۔ ٹہ ہی ہمیل بیہ سوچنے کی ضرورت ہیں آتی ہے کہان دوکاموں کے لئے کیا تیاری کرنی ہے۔ہم یہ بھی نہیں کہتے ''اب میں کاغذا مُخاوُں گا مجھے ۵۰ گرام قوت استعال کرنی ہوگی۔ اب میں پانی کی جری ہوئی اس بالٹی کو اٹھاؤں گا اس کے لئے مجھے ۴۰ کلوگرام طاقت استعال کرنی ہوگی'۔

ہمیں ان باتوں کوسوچنے کا تر دو کرنا ہی نہیں پڑتا۔ اس کا سبب بیہ ہے کہ انسانی ہاتھ تو ایسے کام بیک وقت کرنے کے لئے ہی بنایا گیا ہے۔ ہاتھ کواس کے تمام کا موں سمیت بنایا گیا ہے اور بیک وقت اس کی متعلقہ ساختیات بھی اے وے دی گئی ہیں۔

ہاتھ کی تمام انگلیوں کی مناسب لمبائی اور جگہ ہے اور ان میں ایک تناسب رکھا گیا ہے۔ مثال کے طور پراس ملے کی قوت زیادہ ہوگی جس میں عام انگوٹھا شامل ہوگا اور جس میں انگوٹھا چھوٹا ہوگا اس کی قوت نسبتاً کم ہوگی۔ اس لئے کہ انگوٹھا دوسری انگلیوں کو ڈھانیتا ہے اور ان کی مدد کرتے ہوئے ان کی قوت میں اضافہ کرتا ہے۔

ہاتھ کی ساخت میں بہت می جھوٹی جھوٹی جز ئیات پائی جاتی ہیں: مثال کے طور پراس میں چھوں اور وریدوں کے علاوہ چھوٹے ساختیاتی جھے ہوتے ہیں۔انگلیوں کے سرول پر موجود ناخن کسی طرح بھی ہاتھ کے غیراہم معاون جھے نہیں ہوتے۔ جب ہم فرش پر سے ایک سوئی اٹھانے گی کوشش کرتے ہیں تو ہم اپنی اٹکلیاں اور ناخن دونوں استعال کرتے ہیں۔ ہماری اٹکلیوں کے سروں پر موجود کھر دری کے (ناخنوں سمیت) چھوٹی چھوٹی سی چیزوں کو اٹھانے میں ہماری مدو کرتی ہے۔ اٹکلیاں جن چیزوں کو تھامتی ہیں اس کے لئے جوزور اور دباؤ ڈالٹا پڑتا ہے اس میں با قاعد گی پیدا کرنے کے لئے ناخن ایک اہم کر دارادا کرتے ہیں۔

ہاتھ کی ایک اورصفت سے کہ لیٹھکتانہیں ہے۔

طب کی دنیا میں سائنس کافی کوشش کردہی ہے کہ ایک مصنوقی ہاتھ بناؤالے۔طافت کے حوالے سے روالے ہیں جو ہاتھ لگائے جارہے ہیں وہ ای طرح کام کرتے ہیں جس طرح انسانی ہاتھ۔گران میں چھونے کی حس نہیں ہوتی نہ ہی سے مصنوقی ہاتھ عمرہ طریقے ہے کی خاص صورت حال میں اس طرح کام بھی سرح انسانی ہاتھ کرتے ہیں۔ یو خلف قتم کے کام بھی سر انجام نہیں دے بحقے۔

بہت سے سائنسدانوں نے بیاعتراف کرلیا ہے کہ روبوث کا ہاتھ انسانی ہاتھ کانعم البدل نہیں ہوسکتا جوسارے وہ کام سرانجام دے سکے جوانسان ہاتھ انجام دیتا ہے۔ ایک مشہور انجینئر
"The karlstruhe نے ایک روبوئی ہاتھ بنایا ہے جو Hans J.Schneebeli کہلاتا ہے۔ اس کا کہنا ہے کہ وہ جو ل جو ل اس ہاتھ کے بنانے میں آگے بڑھتار ہاویے اسکا کہنا ہے کہ وہ جو ل جو ل اس ہاتھ کے بنانے میں آگے بڑھتار ہاویے ویا ویا وہ انسانی ہاتھ کی ٹریادہ تعریف کرتا گیا۔ اس نے یہ بھی بتایا کہ سائنسدانوں کو ابھی مزید بڑا وقت درکارہے جس میں وہ روبوٹ کو ایسے ہاتھ دے سکیں گے جواشے ہی بیشار کام سرانجام دے سکیس جوانسانی ہاتھ انجام دے رہے ہیں۔

ہاتھ عموماً آتھ کے ساتھ ہم آبنگ ہوکر کام کرتا ہے۔ وہ اشارات جوآ تھے تک پہنچ رہے ہوتے ہیں انہیں و ماغ کو منطل کر ویا جاتا ہے اور پھر جو تھم د ماغ ویتا ہے ہاتھ اس پر عمل کرتے ہوئے حرکت کرتا ہے۔ یہ بہت مختصر وقت میں مکمل کر لئے جاتے ہیں اور انہیں کرنے کے لئے ہمیں خاص کوشش نہیں کرنی پڑتی۔ دوسری طرف روبوئی ہاتھ صرف نظریالمس پر بھروسہ کر کئے ہیں۔ انہیں اپنی ہر حرکت کے لئے مختلف احکامات کی ضرورت ہوتی ہے۔ مڑید یہ کہ روبوئی ہاتھ مختلف کام بھی تنجیل تک نہیں پہنچا سکتے۔

مثال کے طور پرایک رو بوٹی ہاتھ جو بیانو بجار ہاہے ہتھوڑ انہیں تھام سکتا اور جورو بوٹی ہاتھ ہتھوڑ اتھامے ہوئے ہے ایک انڈر نہیں پکڑسکتا۔ پکڑے گا تو تو ڑ دے گا۔ چندرو بوٹی ہاتھ جو حال ی میں بنائے گئے ہیں بیک وقت دو تین کام سرانجام دے سکتے ہیں مگراس کامواز ندانسانی ہاتھ کی کارکر دگی سے کیاجائے تو پیرچھی بہت پرانے نظرآتے ہیں۔

مزید میدکہ جب آپ بیسوچتے ہیں کہ دوہاتھ ایک دوسرے کی تکمل ہم آ ہنگی ہے مدد کرتے ہیں تو ہاتھ کی بناوٹ کا بے نقص ہونا زیادہ واضح ہوجا تا ہے۔ اللہ نے ہاتھ کو انسانوں کیلیے بطور خاص ڈیزائن کیا تھا۔ان تمام پہلوؤں پرغور کیا جائے تو اللہ کی تخلیق صناعی بے نقص اور بے مثال نظرآتی ہے۔

5.

یہ بہترین میکا کی تمل جو ہمارے جسم میں کام کررہے ہیں ان کا ہمیں علم ہی نہیں ہوتا کہ وہ ہماری بے جبری میں کیا کیا کام سرانجام دے رہے ہیں۔ دل کی دھڑ کن ، جگر کا کام ، جلد کی تر وتازگ یہ بیسب پچھ براہ داست ہمارے علم میں نہیں ہیں۔ یہی بات ان بینکڑ دن اعضاء کے بارے میں کہی جاسکتی ہے جو یہاں فذکور نہیں۔ ہم تو اس حقیقت سے بھی آگاہ نہیں ہیں کہ ہمارے گردے خون کو چھانے ہیں ، ہمار کا اعتزیوں کی حرکات یا جھانے ہیں ، ہمار کی اعتزیوں کی حرکات یا ہمارے بھی جسے ہیں ، ہماری اعتزیوں کی حرکات یا ہمارے بھی ہو و بے تعلی کار کردگی جو ہمیں سانس لینے میں عدد ویتی ہے بھی پچھے ہمارے علم وات گہی سے باہر ہے۔

انسان کواپے جسم کی قدر و قیمت کا انداز وصرف اس وقت ہوتا ہے جب وہ بیار پڑجا تا ہے اوراس کےاعضاءا پنا کام کرنا چھوڑ و ہے ہیں۔

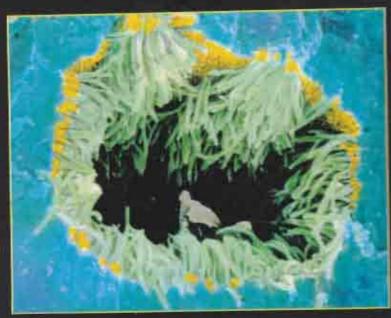
تو کھر بیاس قدر جامع اور بے نقص میکا نکی عمل وجود میں کیے آیا؟ ایک عقل و دانش رکھنے والے انسان کے لئے بیہ بات سمجھنا مشکل نہیں ہے وہ لیم محسوں کرسکتا ہے کہ انسانی جسم' جمحلیق'' کیا گیا ہے۔

ارتقاء پیندوں کا بیدوی که انسانی جسم کسی انطباق یاحسن انقاق کے بنتیج میں وجود میں آگیا تفاہز امضحکہ خیز ہے۔ان کا کہنا ہیہ کہ انطباق جمع ہوکراعضاء کوایک وجود بخش دیتے ہیں۔ مگر سیہ ورست نہیں کیونکہ انسانی جسم صرف اس وقت کام کرتا ہے جب اس کے تمام اعضاء سیجے اور تندرست ہوں اورا پی اپنی جگہ پر ہوں۔ایک انسان گردے، دل یا آنت کے بغیر زیمہ فہیں روسکتا ۔ بیتمام اعضاء موجود بھی ہوں تو انسان اس وقت تک زیمہ فہیں روسکتا جب تک بیسجے کام بذکر

انسانی جسم پرایک رنگ آمیزنظر



پڑی کی تھیل اور جونش تھر آرہ ہیں وواکی تمویذ ہے بڑی کے قیری گلاس ہیں کی تفریق تو یہ تھرے والے عالی کئری کے کرے وقعائی وجے ہیں گر بری تیزی کے ساتھ یہ مشبوط ہوجا کیں گاور ایک انتہائی خت اور مضبوط بڈی بن جائے گی۔ مزخر و(سائس کی نالی) مزخر و(سائس کی نالی) مزخر و (سائس کی نالی) مزخر و اسائس کی نالی) بریز تجیاا و جو اکو تجائے کا کام کرتے جس میں ہم سائس لیتے ہیں۔ یہ ایک لیسد اربادے سے فرعلے ہوئے ہوئے میں جس کو انجاب " کہتے ہیں۔ یہ ایک جروفی مادوں کو مجھے والی قبل جائے۔ یہ جروفی مادوں کو مجھے والی قبل جائے۔





محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

www.KitaboSunnat.com ول كالشو ابتدائی نشو

محکم دلائل وبرابین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

رے ہول۔

چنا نچی ثابت ہوا کہ انسانی جسم ایک کل کی شکل میں وجود میں آیا تا کہ زندہ رہ سکے اوراس کی سلیس ا بے اپنے دور میں زندگی گزار سکیس ۔ انسانی جسم فوری طور پراور کمل شکل میں وجود میں آیا ہے جس کا مطلب میرے کہ اسے وجھایتن 'کیا گیا ہے۔

نَحْنُ حَلَقُنكُمْ فَلُولَا تُصَدِّقُونَ ٥ أَفَرَ ءَ يُتُمْ مَّا تُمنُونَ ٥ ءَ أَنْتُمْ تَحَلُقُونَهُ آمُ تَحُنُ الْخَالِقُونَ ٥ نَحْنُ فَدَّرُهَا بَيْنَكُمُ الْمَوْتَ وَمَا نَحْنُ بِمَسْبُوفِينَ ٥ عَلَى آنُ تُبَدِّلَ آمُثَالُكُمْ وَنُنشِتَكُمْ فِي مَا لَا تَعْلَمُونَ ٥

"جم فے جمہیں پیدا کیا ہے گھر کیوں تقد کی نہیں کرتے؟ بھی تم نے غور کیا یہ نطقہ جوتم قالے ہواس سے پچتم بناتے ہو یااس کے بنائے والے ہم ہیں؟ ہم نے تمہارے درمیان موت کو تقسیم کیا ہے اور ہم اس سے عا ہز نہیں ہیں کہ تمہاری شکلیں بدل دیں اور کی ایک شکل میں تمہیں پیدا کردیں جس کوتم نہیں جانے"۔ (سورة الواقعہ ۲۱ – ۵۷)

دفاعی نظام

یہ بات اپنی جگہ مسلمہ ہے کہ اپنی بقائے لئے ایک ملک کو دفاع کے مسئلے کو پہلی ترجیج کے طور پر اپنانا چاہئے۔ اقوام کو ہمیشہ تمام قتم کے بیرونی اور اندرونی خطرات ، حملوں ، جنگوں اور تخ جی کارروائیوں سے چوکنار ہنا پڑتا ہے۔ اس لئے وہ اپنے سرگاری بجٹ کا زیادہ بڑا حصہ دفاع پر خرچ کرتی ہیں۔ افواج کو نہایت ترقی یافتہ ہوائی جہازوں ، بحری جہازوں اور اسلحے سے لیس کیا جاتا ہے اور دفاعی افواج کو ہمیشہ بہترین جنگی تیاری کے ساتھ رکھا جاتا ہے۔

انسانی جہم ہیشار بڑے بڑے دشمنوں اور خطرات سے گھرا ہوا ہوتا ہے۔ان دشمنوں میں چرفؤ ہے، وائرس اورا لیے ہی دوسرے خورد بنی نامیے شامل ہوتے ہیں۔ یہ ہر جگہ پائے جاتے ہیں،اس ہوا میں جس میں ہم سانس لیتے ہیں، پانی میں جوہم پیتے ہیں، کھانے میں جوہم گھاتے ہیں ادراس ماحول میں جس میں ہم رہتے ہیں۔

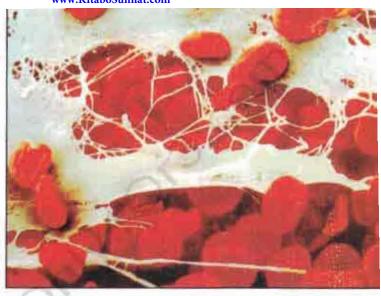
زیادہ تر اوگوں کو جس بات کاعلم نہیں ہے وہ یہ ہے کہ انسانی جسم کی ایک بہترین فوج بھی ہے۔ جو ایک مامون و محفوظ رکھنے والے نظام کی شکل میں ہے جو دشمنوں کے خلاف کرتا ہے۔ یہ وہ حقیقی فوج ہے جو سیاہیوں اورافسروں سے مل کر ہنتی ہے جن کے فرے محقلف فرائض کی انجام دہی ہوتی ہے جو اعلیٰ نیکنالوجی استعمال کرتے اور روایتی اور کیمیائی ہمتھیا روں ہے لائے ہیں۔

ہرروز بلکہ ہرمنٹ ایک مستقل جنگ اس فوج اور دھمن کی فوجوں کے درمیان لڑی جاتی ہے گر ہمیں اس کاعلم نہیں ہوتا۔ یہ جنگ چھوٹی چھوٹی مقامی جھڑ پوں کی شکل میں بھی ہو سکتی ہے اور الیں جنگوں کی صورت میں بھی جس میں پوراجسم شامل ہوتا ہے اور خطرہ میں ہوتا ہے۔ہم ان جنگوں کو 'امراض'' کہتے ہیں۔

اس جنگ کی عمومی صورت بھی نہیں بدلتی۔ دشمن اپنے حریف کو بیوقوف بنائے کے لئے بہروپ بھر لیتا ہے تا کداہے جسم کے اندر داخل ہونے میں آسانی ہو۔ تربیت یافتہ افواج کورشمن کی

www.KitaboSunnat.com

میم کی دفا کی صف اول جدد موں ہے۔ جب
جدر پرکوئی رقم یا کائے آ جاتی ہے اس کا مطلب
یہ موتا ہے کہ میم خطرے میں ہے۔ وائز کی اور
جرائے ہے مائی کے ساتھ اندروائل ہو مجھے ہیں
جرائے نے اس فلیوں کو بلا لیتے ہیں جنہیں اکال
طلب (Phagocytes) کہتے ہیں۔ یہ اقم
خورد بنی نا میوں کو کلنا شروع کردیے ہیں۔ یہ اقم
جم میں گھنے کی کوشش کر رہے ہوں دوسری
طاب شروع جو چکا ہوتا ہے تا کہ حرید جرونی
ماوں کوجم کے اندروائل ہوئے سے کر حرید جرونی
ماوں کوجم کے اندروائل ہوئے سے کر حرید جرونی



نشاندی کرنے کا کام سونیاجا تا ہے۔ وغمن کے شکانوں کا پیدلگ جائے تو پھراہے تباہ وہر بادکرنے کے لئے موزوں ہتھیاراستعال کئے جاتے ہیں۔ پھر وغمن سے قریبی رابط ہوجا تا ہے جس سے وغمن کو شکست ہوتی ہے، جنگ بند ہوجاتی ہے اور میدان جنگ صاف کر دیا جا تا ہے۔ آخر میں احتیاطی تداہیر کے طور پر وغمن کے بارے میں ہر طرح کی معلومات محفوظ کر لینے کی کوشش کی جاتی ہے تا کہ بعد کے تھی جملے کا امکان باتی نہ رہ جائے۔

آئے اس جنگ پرقریب سے نگاہ ڈالتے ہیں۔

انسانی جسم: ایک محاصرے میں آیا ہوا قلعہ

انسانی جسم کی مثال اس قلعے گیائی ہے جو دشمنوں کے عاصرے میں آ چکا ہو۔ وثمن اس قلعہ پر حملے کے لئے مختلف حرب استعمال کرتا ہے ۔ اس قلعے کی دیوارانسانی جسم کی جلد ہے۔
جلد کے خلیوں میں قر اتن (سینگوں ، ہالوں اور ناخنوں میں موجود مواد جوطل نہیں ہوتا) کا مادہ جر تو موں اور چھچھوندی کے لئے ایک نا قابل حبور رکا وہ بین جاتی ہے۔ بیرونی مادے جوجلد تک چیخ جاتے ہیں اس دیوار کو عبور نہیں کر کئے ۔ مزید سے کہ جلدگی بیرونی تدجس میں قر اتن پایاجا تا ہے اسے مسلسل رگڑا جاتا ہے مگر اس کے بنتیج سے بئی جلد نکل آتی ہے۔ چنا چے وہ تمام ناپسندیدہ مہمان جوجلد کے بنچے دیک گئے تھے مردہ جلد سمیت جسم سے باہر نکال دیئے جاتے ہیں کیونکہ اندر سے باہر نکال دیئے جاتے ہیں کیونکہ اندر سے باہر کی جانب بنی جلد پیدا ہوجاتی ہے۔ دشن اب صرف اس زخم کے داستے جسم ہیں واطل ہو سکتا ہے جوزخم جلد برآیا ہا ہے۔

اكلامحاذ

ایک ایباطریق جس کے ذریعے وائرس جم کے اندر داخل ہوتا ہے وہ ہوا ہے جس میں ہم سانس لیتے ہیں۔ سانس کے لئے اندر جانے والی ہوا میں شامل ہو کر دشمن جسم میں داخل ہو جاتا ہے تاہم ناک کے اندر موجود ایک خاص لعاب اور چھپھڑوں میں موجود خلیوں کونگل جانے والا دفاعی مادواس وشمن کا مقابلہ کر کے خطرہ بڑھنے ہے تبل صورت حال کو قابو میں کر لیتا ہے۔ معدے کے تیز اب میں موجود ہاضے میں مدد دینے والے خام سے اور چھوٹی آئت ان جیشار خورد بنی جرثو موں کو خارج کردیتی ہے جوخوراک کے ذریعے جسم میں داخل ہونا جا ہے تھے۔

وشمنول ہے مڈبھیٹر

کچھالیے خورد بنی جرثو ہے ہوتے ہیں جوانسانی جسم کے مختلف حصوں میں اپنامسکن بنالیتے جیں۔ (مثلاً جلد، جلد کی جھریاں ،منہ، ناک، آئلہ ،تفس والی بالائی نالیاں ، ہاضے کی نالیاں اور تولیدی اعضاء) مگریماری میں مبتلانہیں کرتے۔

جب ایک بیرونی خورد بنی جرثو مرجم میں داخل ہوتا ہے تو بیگر بلوخور و بنی برثو مے بیسوی کرکہ ان کے محکانوں پر جملہ ہوسکتا ہے اور بیرونی حملہ آ وروں کو راستہ نہ دینے کی خواہش رکھتے ہوئے جوان کے محکانے پر جملہ کر سکتے ہیں ، بڑی ہے جگری ہے لڑتے ہیں ۔ ہم ان کو پیشہ ورسپاہی کہد سکتے ہیں۔ یہ مان کو پیشہ ورسپاہی کہد سکتے ہیں۔ یہا بنی ضروریات کے لئے اپنے علاقے کا تحفظ کرتے ہیں چنانچہ ہمارے جم کی بیہ بیجیدہ فوج ان خورد بنی حلیفوں سے ممک صاصل کرتی ہے۔

قدم به قدم گھسان کی جنگ کی جانب پیش قدی

اگرجهم کے اندر داخل ہونے والاخور دبنی وشمن دفائل محافظوں کو پسپا کر کے جہم میں گھنے میں کا میاب ہوجا تا ہے جس میں جرثو ہے سپاہیوں کے فرائض سرانجام دے رہے ہیں تو جنگ چیئر جاتی ہے۔اس کے بعد جہم اپنی منظم فوج کے ساتھ اس ہیرونی فوج کے خلاف ایک بھر پورجار حانہ و مدافعانہ جنگ کڑتا ہے۔

جنگ جونظام دفاع سے لڑی گئی اس کے جار ھے ہیں:

(۱) دشمن کی شناخت

(۲) د فا عیمور چوں کی قلعہ بندی اور جار جانہ جھیاروں کی تیاری

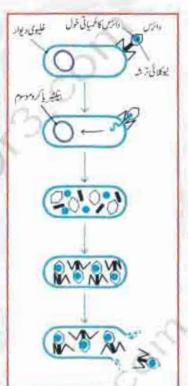
وائرس كى جنگى حكمت مملى

(۱) وائرس اس خلیے کے ساتھ دابط استوار کرتا ہے جواس کے قریب آتا ہے اور گھرال کی سطے ساتھ جے مدہ جاتا ہے۔ (تنتے میں اے ایک بیکٹیر یاضلے پر دیکھا جا سکتا ہے) (۲) را بلطے کے موقع پر وائرس ایک خاص خامرہ خارج کرتا ہے جس سے اس خطبے کی جملی چھل جاتی ہے جس کے قریب میں ہوتا ہے۔ اس فعل کی وجہ سے خلیوی دیوار میں سوواخ پر جاتا ہے۔ وائرس اپنی وم ہا ہر تکال لیتا ہے اور سکڑتے ہوئے اپنے جمم کا نع کا اُن تیو الی (ڈی اس اے) آراین اے) خلیے کے اندر داخل کرویتا ہے۔

(۳) وائزی کانٹوکلیائی تیزاب عقیہ کے اعمر وافعل بنوکرا سے اپنے کشرول میں کر لیڑا ہے۔ علیے کی اہم سرگر میاں فتم ہو جاتی ہیں۔وائزی کا نٹوکلیائی تیزاب غلیے کے وسائل استعمال کر کے اٹائٹش ٹائی بنا تاہے۔

(") وائرس ك ع الكليل بإقد والع صد الحقيم موجات بي اور ع وائرس منات

(۵) جب كافى القداد ميں وائرس بيدا ہو جاتے ہيں آو خليہ بحث جاتا ہے اور ترقی يافتہ وائرس كام ميں مصروف ہو جاتے ہيں تاكہ ئے مہمان طلبے حاش كر سكيں۔ وائرس كے خليے ميں واقل ہونے سے لے كراس كے مل آوليد بحك كا وقت ہيں ہے مجيس من كے قريب ہوتا ہے۔ ہر لتش قافی بنائے كے آخر ميں ايك مهمان خليے ميں ٢٠٠٠ سے وائرس پيدا ہو حاتے ہیں۔

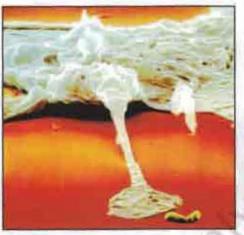


(٣) حملهاور جنگ

(٣) اپنی اصلی حالت میں واپسی

وہ طلیے جوسب سے پہلے دہمن کے دستوں سے لڑتے ہیں کبیر طلیے (Macrophage)
ہوتے ہیں جوا اکھیراؤ" کر کے دہمن کو مارتے ہیں۔ یہ طلیہ دہمن کے آسنے سامنے آکر لڑتے ہیں
ہیہ ہاری پیادہ نوج کے سپاہیوں کی طرح ہوتے ہیں جو دہمنوں کے دستوں کے خلاف علینوں سے
لڑتے ہیں اور دہمن کی صف اوّل کے خلاف نبرد آزماہوئے ہیں۔

مزید مید که ''گیراؤ'' کی تخلت عملی خفید دستوں کا کام تھی کرتی ہے یا جس طرح کہ کسی فوج میں انٹیلی جنس یا خفیہ کا شعبہ ہو۔ وہ و تثمن کی فوج کے جس صے کا گھیراؤ کرتے ہیں اے تباہ کردیے ہیں۔ مید دستہ دشمن کی شناخت کرنے اور اس کے بارے میں دیگر معلومات حاصل کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ گھیراؤ کرنے والے مید ہے وشمن کی فوج کے اس صے کوایک دوسری انٹیلی جنس یونٹ کے سپر دکردیے ہیں جو'' پیغام رسال ٹی خلیے'' تشکیل دیے ہیں۔



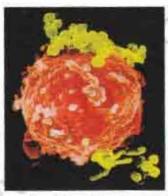


گئر سوار (Macrophages) ما مون و محفوظ نظام کے دومناصر ہیں جوا گلے محافا پراڑتے ہیں۔ وہ خون ہیں شال تمام تم کے خارجی ما دوں کو گھر کر ہنتم کر جاتے ہیں۔ ان کا کام بیہوتا ہے کہ جہاں کہیں وشمن ہے آ منا سامنا ہوئی خلیوں کو عدد کے لئے بلا کیں۔ وہ تصویر جو یا کمیں جانب ہے اس میں ایک ایسے گھر سوار کو دکھایا گیا ہے جو ایک بیلٹیر یا کواس کے توسیقی جم کے ساتھ پکڑنے کی کوشش کر رہا ہے۔ واکمیں طرف والی تصویر میں ایک ایسے گھڑ سوار کو دکھایا گیا ہے جو ایک ایسے جے متلے سائے کو گھرنے کی کوشش کر رہا ہے جوجم کے اندر داخل ہو چکا ہے۔

عام اعلان

جب کوئی ملک جنگ میں ہوتو عام حالت جنگ کا اعلان کر دیا جاتا ہے۔ زیادہ ترقد رقی وسائل اور ملکی بجٹ جنگ کے اخراجات پرخرج ہوتے ہیں۔ ملکی معیشت کو اس غیر معمولی صورت حال کے مطابق از سرنو ترتیب دیا جاتا ہے اور ملک اس ہنگائی صورت سے خشنے کے لئے میدان میں اتر آتا ہے۔ وہ جنگ جس میں جم کی دفاعی فوج اجتماعی طور پرلاے گی ، حالت جنگ کا اعلان میں کردیا جاتا ہے۔ آپ بتا کتے ہیں کہ کیوں؟

اگر وشمن کی تعداداتنی زیادہ ہے کہ اس سے نمٹنا مشکل نظر آئے تو وہ اکال خلیے جوحملہ آور



ا إن فليدف بيكثيريا في اهانب ركمات

ہوتے ہیں، ایک خاص مادہ خارج کرتے ہیں۔ اس مادے کا نام'' آتی زہرُ (Pyrogen) ہے اور بیدایک قتم کے خطرے کا اعلان ہوتا ہے۔ کافی طویل سفر طے کرنے کے بعد بیآ تش زہر دماغ کے بیاری ہیں اضافہ کرنے والے مرکز کو متحرک کرویتا ہے۔ اس تحرک کے بعد ماغ جسم کے اندر بھی خطرے کی گھنٹیاں بجاویتا ہے اور اس انسان کو تیز بخار ہوجا تا ہے۔ وہ مریض جے تیز بخار ہو

فطری بات ہے کہ آ رام کرنے کی ضرورت محسوں کرتا ہے۔ چنانچہ وہ توانائی جو دفاعی فوج کو در کار ہوتی ہے اے کمی دوسرے جگہ استعمال نہیں کیا جا سکتا۔ جیسا کہ ہم دیکھیں گے کہ ایک نہایت ویجیدہ منصوبہ بندی سے کام لیا گیا ہے۔

ز رحظم فوج کارروائی پراتر آتی ہے

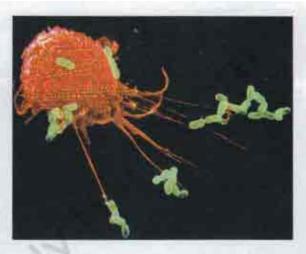
خورد بینی گھس بیٹھے اور مامون و محفوظ نظام کے درمیان کرائی اعلان جگ کی حالت میں زیادہ پیچیدہ ہوجاتی ہے، بیخی اس وقت جب آپ بیار ہو کر پستر میں چلے جاتے ہیں۔ اس مرسلے میں بیادہ سپائی (Phagocytes) اور گھڑ سوار (Macrophages) ناکانی خابت ہوتے ہیں۔ پورے جم کواس خطرے سے آگاہ کردیا جاتا ہے اور جنگ میں گری آ جاتی ہے۔ اس مرسطے میں کئی غدود (Lymphocites) (فی اور فی خلیے) مداخلت کرتے ہیں۔

گھڑ سواروں کے پاس دِثمن کے بارے میں جومعلومات ہوتی ہے وہ اسے ٹی مددگار خلیوں کوارسال کرویتے ہیں۔ بیرخلیے ٹیCytotoxic اور بی خلیوں کومیدان جنگ بیس بلالیتے ہیں۔

اسلحه کی پیداوار

جونہی بی خلیوں کو دشمن کے بارے میں معلومات ملتی ہے وہ جھیار بنانا شروع کر دیتے میں۔ یہ جھیار چھنے والے میزائلوں کی طرح ہوتے ہیں اور اس دشمن پر برسانے کے لئے بنائے جاتے ہیں جس کے بارے میں معلومات دستیاب ہو ہتھیاروں کی یہ بیدا وار اس قدر عمدہ طریقے سے عمل میں لائی جاتی ہے کہ خور د بنی گھس بیٹھیوں گی ہے جہتی ساخت اور چھیار کی سہ جہتی ساخت ایک دوسرے سے پوری طرح ہم آ ہنگ ہوتی ہے۔ یہ موافقت بالکل چابی اور تا لے کے درمیان یائی جانے والی موافقت جیسی ہوتی ہے۔

مدافعتی فوج دشمن کی جانب پیش قدی کرتی ہادراس پراپی گرفت مضبوط کر لیتی ہے۔ اس کے بعد دشمن کوایک ایسے ٹینک کی مانند ہے اثر بنادیا جاتا ہے جس کی پیڑو کی، توپ اور گولہ بارود تباہ ہو چکا ہو۔اس کے بعد مامون و محفوظ نظام کے اراکین آتے ہیں اور ہے اثر وشمن کو فتم کرویتے ہیں۔۔ ال واقعہ بل ہے "Phagocites" کہتے ہیں ایک گھر سوار کو دکھایا گیا ہے جو بہت ہے جرثو موں کو گھرنے کے لئے گھیل رہا ہے۔ یہ جرثو ہے گھر سوار کے توسیق جم میں گھر چکے ہیں۔ پھر ایک طلبہ ان کو گھر لیٹا ہے۔ پھر بخت کیمیائی مواد جو گھر سوار میں یائے جاتے ہیں دمن کو ریزہ ریزہ کر کے تباہ کر دیتے ہیں۔ دوسر نظوں میں اسپ سوار دشمن کو گھر لیتا والے مواد استعمال کرتا ہے۔ اور خارج ہوئے والے مواد استعمال کرتا ہے۔



یبال ایک نہایت اہم بات قابل غور ہے۔ مامون و محفوظ نظام کورشمن کی کئی ملین قسموں کا مقابلہ کرنا ہوگا۔ بی خلیے تمام تسم کے دشمن کے لئے خواہ وہ کوئی بھی ہوا کیک موزوں ہتھیار بنا سکتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ اس مامون نظام کے اندروہ علم اور صلاحیت پہلے ہی ہے موجود ہوتی ہے جوائیں چابیال بنا سکے جو مختلف قتم کے کئی ملین تالوں کے لئے موزوں ہوں۔ یہ بے خرطیے اتنی صلاحیت رکھتے ہیں کہ کئی ملین قتم کے مدافعتی مادے بنا سکیس اور ان کا بہترین طور پر استعال اس بات کو ثابت کرتا ہے کہ ایک عظیم طاقت والا مالک و خالتی موجود ہے۔

مزیدید که نظام بے حد جامع اور بے نقص ہے۔ جس طرح بی خلیے و تمن کو پہلنے والے ہتھیاروں سے تباہ کردیے ہیں اس طرح ٹی Cytotoxio خلیے بھی و تمن کے خلاف ایک بھر پور دگال سے ہیں۔ جب کچھ واکرس خلیے ہیں داخل ہوجاتے ہیں تو وہ ان ہتھیاروں سے اپنے آپ کو چھپا لیتے ہیں جو بی خلیے بناتے ہیں۔ ٹی Cyototoxio خلیے ان بیار خلیوں کو تلاش کر لیتے ہیں جن ہیں و شمن نے بہروپ بھر کے اپنے آپ کو چھپارکھا ہوتا ہے اور یہ پھر دشمن کو تباہ کرویے ۔

فتح ونصرت کے بعد

جب دشن کوشات ہوجاتی ہے تو کچل دیے والے ٹی طلی بر سرگرم ممل ہوجاتے ہیں۔ پینظیے مدافعتی فوج کو جنگ بند کر دیے کا حکم دیے ہیں اور ٹی Cytotoxio اور بی خلیوں کواپٹی اپنی سرگر میاں بند کر دیے کے لئے ہدایت کرتے ہیں۔ اس طرح جسم کوفضول حالت جنگ میں نہیں رہنا پڑتا۔ جب جنگ ختم ہوجاتی ہے تو بہت ہے ٹی اور بی خلیے جوبطور خاص جنگ کے لئے پیدا کئے گئے تھا پٹی زندگی کا عرصہ کلمل کر کے مرجاتے ہیں۔ گراس ہولناک جنگ کو بھلایا تو نہیں جاسکتا۔ جنگ سے قبل ایک بختصر سا وقت ہی گزرا تھا جب وغمن کی شناخت ہوگئی تھی اور ضروری تیاریاں کر لی گئی تھیں۔ اگر وشمن بھی واپس آ جا تا ہے تو جسم بہتر تیاری میں ہوتا ہے۔ فلیوں کا ایک گروہ جسے وشمن کے بارے میں اب بہت چھے معلوم ہو چکا ہے مستقبل میں مامون و محفوظ نظام میں مسلسل اپنی خدمات سرانجام دے گا۔ ووسرے ممکتہ جملے میں بیدنظام جس کے یا دواشت اور حافظ کے خلیوں میں معلومات موجود ہوگی ، اس سے پہلے کہ دشمن طاقت حاصل کرے ، ردمل ظاہر کرنے کے ذرائع میں محفوظ نظام حسل کرے ، ردمل ظاہر کرنے کے ذرائع میں محفوظ نظام حافظ ہو جسمیں گئی ہو ہو اور خسر ہو دوبارہ کیوں نہیں ہوتا اس کا سب بید ہے کہ ہماراما مون و محفوظ نظام حافظ اور یا دواشت رکھتا ہو۔ جسمیں گئی ہو سے اور خسر ہو دوبارہ کیوں نہیں ہوتا اس کا سب بید ہے کہ ہماراما مون و محفوظ نظام حافظ اور یا دواشت رکھتا ہے۔

نظام تخلیق کرنے والاکون ہے؟

اس تمام معلومات کے بعد جس کا جائزہ ہم لے چکے ہیں ہمیں کچھ وفت لے کریہ سوچنا

چاہئے کہ بیمامون و محفوظ رکھنے والا نظام ہماری زندگیوں کیے وجود میں آیا؟ اس کے لئے ایک بے نقص منصوبہ بندی کام کررہ ہے۔ ہروہ شے جواس نظام کے چلانے میں در کاربوتی ہے تیچ وسلامت ہے: مثلاً اسپ سوار، آتی زہر کا مادہ، وماغ کا بیاری پیدا کرنے والامرکز، جم کے بیاری پیدا کرنے والے میکا کی نظام، بی خلیے، ٹی خلیے اور چھیار۔ تو پھر یہ بے نقص نظام کیے وجود میں آیا؟ نظریہ



ارتقاء جوبیدہ اور جامع نظام کیے وجود میں آیا۔ نظریۂ ارتقاء کا دعویٰ یہ ہے کد زندہ جاندار اور زندہ
کہ یہ پیچیدہ اور جامع نظام کیے وجود میں آیا۔ نظریۂ ارتقاء کا دعویٰ یہ ہے کد زندہ جاندار اور زندہ
نظام چھوٹے چھوٹے انطبا قات ہے بندر ن وجود میں آئے ہیں۔ تاہم مامون ومحفوظ نظام
بندر ن وجود میں نہیں آسکتا تھا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اس نظام گزشکیل دینے والے عناصر میں ہے
بندر ن وجود میں نہیں آسکتا تھا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اس نظام گزشکیل دینے والے عناصر میں ہے
ایک بھی موجود نہ ہویا کام سیح نہ کر دہا ہوتو پورانظام کام نہیں کرتا اور نہ بی وہ انسان زندہ رہ سکتا ہے۔
بینظام ضرور کھمل شکل میں اور بے قص فوراً وجود میں آیا ہوگا۔ اور اس کے ساتھ ہی اس کے سارے
مناصر ترکیبی بھی پیدا کئے گئے ہوں گے۔ یہ تقیقت ''انظباق'' کے تصور کو بے معنی بناد بی ہے۔
موال بیدا ہوتا ہے کہ یہ منصوبہ بندی کون کر سکتا ہے؟ کے یہ معلوم ہوسکتا ہے کہ جسم کے
سوال بیدا ہوتا ہے کہ یہ منصوبہ بندی کون کر سکتا ہے؟ کسے یہ معلوم ہوسکتا ہے کہ جسم کے

بخار کو برد صنا چاہئے اور سرف اسی طریقے ہے مدافعتی فوج کو جس تو انائی کی ضرورت ہے وہ کہیں اور خرج نہیں ہوگی؟ کیا بیاسپ سوار ہیں؟ بیاسپ سوار محض نضجے سنے ضلیے ہوتے ہیں۔ان میں سوچنے کی صلاحیت نہیں ہوتی۔ وہ ایسے جاندار نامیے ہوتے ہیں جوا کیے اعلیٰ ومضبوط تھم وتر تیب کی لقمیل کرتے ہیں اور جو اس طرح اسپے فرائفن سرانجام دیتے ہیں۔

کیا بیانسان ہوسکتا ہے؟ ہرگزنہیں۔ لوگول کوتو بیلم ہی نہیں ہوتا کہان کے جسموں کے اندر اس قدر جامع نظام کام کرر ہا ہے تاہم بیرنظام جس ہے ہم بے خبر ہوتے ہیں یقینی موت سے ہمیں تحفظ دیتا ہے۔

یہ بات بالکل واضح ہو جاتی ہے کہ وہ آستی جس نے مامون ومحفوظ نظام تخلیق کیا ہے ایک ایسا خالق ہی ہوسکتا ہے جو بے پایاں اور لامحد و علم اور طاقت کا ما لک ہے۔ یہ خالق اللہ ہے جس نے آ دمی کو یانی کی ایک بوند سے تخلیق کیا ہے۔





محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

میسراحصه. جاندارون مین نشانیان

پیشه ورشکاری

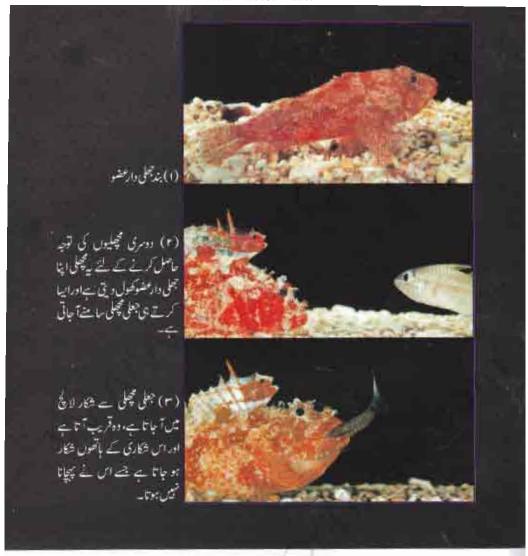
قر آن پاک کی سورۃ ہود کی چھٹی آیت میں اللہ تعالی ارشاد فرما تا ہے کہ وہ تمام جانداروں کی'' پرورش'' کرتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ کفالت اور پرورش کے لئے جتنی چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے جورزق درکار ہوتاہے وہ سب اللہ ہی مہیا کرتا ہے:

وَمَــا مِـنُ دَآبُةٍ فِـى الْارُضِ اِلَّا عَـلَـى اللَّــةِ رِزُقُهَــا وَيُعَلَّمُ مُسْتَقَرُّهَـا وَمُسْتَوُدَعَهَادِ كُلُّ فِي كِتَابٍ مُّبِينِ٥

" نومن میں چلنے والا کوئی جاندارا بیانہیں ہے جس کارزق اللہ کے فرے نہ ہواور جس کے متعلق وہ نہ جانبا ہوکہ کہاں وہ رہتا ہے اور کہاں وہ سونیا جاتا ہے، سب پیجھ ایک صاف دفتر میں ورج ہے" (سورة موود ۲)

یہ بات بڑی آسائی کے ساتھ انسانی عقل میں آ جاتی ہے کہ اللہ تمام جانداروں کو کہنے
''رزق''مہیا کرتا ہے۔اگرانسان اپنے اروگر دعقل و دانائی کے ساتھ دگاہ دوڑا کے توبہ بات سجھنے
میں در نہیں لگتی۔ ہماری تمام خوراک اور بمشر و بات ایک چیزیں جیں جن کو'' بنایا گیا'' اور' بخلیق کیا
گیا ہے'' وہ پانی جوہم ہمے جیں ، روئی ، پھل اور سبز پال جوہم کھاتے ہیں سب ایک خاص تخلیق کا
نتیجہ ہیں۔ مثال کے طور پر ایک مالئے کو بی لے لیس ۔ ریپھل بنیا دی طور پر لگتا تو ورخت کی شاخ پر
ہے جو در حقیقت لکڑی کا ہوتا ہے یہ درخت معد نیات اور پائی کو زمین سے جذب کر لیتا ہے اور پھر
سورج سے حاصل کر دہ تو انائی کو اس کے ساتھ شامل کر دیتا ہے۔ متر یہ بید دست قدرت نے اس
کے لئے مفید ہو۔ یہ پھل ہے حد ذا گفتہ دار اور خوشبودار ہوتا ہے۔ مزید بید دست قدرت نے اس
کے لئے مفید ہو۔ یہ پھل ہے حد ذا گفتہ دار اور خوشبودار ہوتا ہے۔ مزید بید دست قدرت نے اس

ایک درخت اس طرح کے پھل کیے دیتا ہے؟ یہ پھل انسانی جم کے لئے اس قد رمفید



کیوں ہے؟ تمام پھلوں میں اس موسم کے لحاظ سے موز وں حیاتین کیوں پائی جاتی ہیں جس میں وہ پھل ہوتے ہیں؟ پینوش ذا گفتہ اور پیٹھے کیوں ہوتے ہیں کڑوے کیوں ٹیس ہوتے؟ پینوشہودار کیوں ہوتے ہیں ان میں بدیو کیوں ٹیس ہوتی ؟

جینگ آیک ورخت ککڑی کا انبار ہوتا ہے اور اس کے لئے یہ بات ناممکن ہے کہ بیاز خود پھل دیے گئے اور اس پھل میں وہ صفات ہوں جوانسانی استعمال کے لئے منفیداور لازی ہوتی ہیں۔ جس طرح اللہ انسانوں کورزق پہنچا تا ہے اسی طرح جانوروں کو بھی رزق وہی دیتا ہے۔ درج ذیل صفحات میں ہم پچھ جانداروں کی طرف سے استعمال کی جانے والی شکار کی ترکیبیں بیان کریں گئے ہیں۔ ا

اگر وہ تحورکر ہے تو دانائی اور منطق و دلیل ہے انسان کے لئے یہ بجھنامشکل ہے کہ اللہ کی
ہے پناہ طاقت کیا ہے اور یہ کہ وہ قادر مطلق ہے۔ وہ نظام جن کے ذریعے جانوروں کوخوراک حاصل کرنے کی صلاحیت بخشی ہے اس پر غور کیا جائے تو انسان دیگ رہ جاتا ہے۔ ہروہ جانور جس کا ذکر اس بات میں آیا ہے اللہ کی ان عظیم مثالوں میں ہے ایک ہے جوز مین پر پھیلی ہوئی ہیں۔ مثال کے طور پر اگلے صفحے پر چھیلی کا شکار کرنے کا جو طریقہ نظر آتا ہے وہ بڑا جیران کن ہے۔ یہ چھیلی نزتو شکار کا تعاقب کرتی ہے۔ یہ چھیلی ہوگی ہیں دوسری مجھیلی نزتو شکار کا تعاقب کرتی ہے نہ دہمن پر چھپ کر حملہ کرتی ہے۔ پہلی نظر میں میہ چھیلی ہیں دوسری مجھیلی نظر ہیں ہوئی کی اس کی کمر دوسری مجھیلی و ارعضوا شماتی ہے تو ''جعلی مجھیلی'' اس کی کمر پر محملی و ارعضوا شماتی ہے تو اسے معلوم نہیں ہوتا کہ جھیلی دارعضوکا اصل مالک کون ہے یوں یہ مجھیلیاں شکاری مجھلی کا شکار ہوجاتی ہیں۔

کیااس مجھلی نے اپنے جملی دار مضوکوا یک مجھلی کی شکل خود دی ہے؟ یا انظبا قات جمع ہو گئے تنے جن ہے اس کو مجھلی کی شکل دے دی؟ یہ دعویٰ کرنا تو بڑا مضحکہ خیز لگتا ہے کہ ایک مجھلی کواس تسم کا منصوبہ سو جھ سکتا تھا جے اس نے عمل ہیرا ہو کر پورا کر دکھایا۔ بیشک تمام جانداروں کے خدو خال جمیں ایک بی حقیقت کے روبرولا کھڑا کرتے ہیں: اعلی و برتز دانائی کے مالک جس کی نشانیاں مظاہر فطرت سے جھلکتی ہیں ، کے سامنے ، جے اللہ کہتے ہیں۔

اچھلنے کود نے والی مکڑی

ایک بہت ہی جانی پہچانی مکڑی جالا بنتی ہے پھر کیڑوں کے اس جال میں آگر پھنسنے کا انتظار کرتی ہے۔ مگر دوسری مکڑیوں ہے ہے کرا چھلنے کو نے والی مکڑی خودا پنے شکار کے تعاقب میں جانے کوتر جے ویتی ہے۔ بیا پنے شکار تک پہنچنے کے لئے پھرتی سے جست لگاتی ہے۔ بیاس کہ بھی پر چھلانگ لگا کراس کوشکار کر لیتی ہے جو ہوامیں اس سے نصف میٹر دوراڑتی جارہی ہو۔

کڑی آٹھ فٹ تک جرت انگیز چھلا تک لگالیتی ہے جوآب رسانی کے دباؤ کے اصولوں
سے ممکن ہوتا ہے پھر بیا جا تک اپنے شکار پڑھیتی ہے اورا پنے طاقتور پنجے اس میں گاڑھ دیتی ہے۔
یہ چھلا تگ عموماً ایک دوسرے میں لیٹے ہوئے پودوں کے ماحول میں لگائی جاتی ہے۔ ایک
کامیاب جست کے لئے کڑی کونہایت موزوں زاویے سے چھلا تگ لگانے کی کوشش کرنی ہوتی
ہے۔اپنے شکار کی رفتار اورست کو بھی نظر میں رکھنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ زیادہ دلچیپ بات یہ



ہے کہ اپنے شکار کو دیوج لینے کے بعد اسے اپنی جان بھی بچانی ہوتی ہے۔ کیڑ امر بھی مکٹا تھا کیونکہ یہ جب اپنے شکار پر چھپتی ہے تو پہلے ہوا میں اچھلتی ہے اور اس بات کا امکان رہتا ہے کہ یہ کہیں جلدی سے زمین پر گر کر جان سے ہاتھ نہ دھو ہیٹھے (کمڑی عموماً کسی درخت کی چوٹی پر ہوتی ہے)

تاہم مکڑی کا ایساانجام نہیں ہوتا۔ چھلا نگ لگانے ہے پہلے اس نے جودھا کہ لعاب کی شکل میں نکال لیا تھا اے ریہ درخت کے ساتھ جوڑ دیتی ہے اور یوں زمین پر گرنے ہے اینے آپ کو بچالیتی ہے ۔ اگریہ چھلانگ نہ لگا عمقی تو بھوک

ے مرجاتی۔اگریددھا گدنہ بناسکتی جواس قدرمضبوط ہوکہاس کے شکار کاوزن برداشت کر سکے تو پیزیٹن پرگرکرمرجاتی۔ چنانچی کڑی کا موزوں جسم ضروری تھاجس کی مددے بیہ چھلا نگ لگاسکتی اور ایک ایسا نظام بھی لازمی تھاجس کے میکا تکی عمل ہے ایسادھا گدتکال سکتی جواتنا مضبوط ہوتا کہاس کے شکار کواٹھاسکتا۔

اس کے علاوہ مکڑی صرف ایک ایسا میکا کئی تمل ہی نہیں ہے جو دھا گہ بناتا ہے اور اے چھلا نگ لگانے میں مدد دیتا ہے بلکہ بیا یک چچدہ اور مکمنل جاندار نامیہ بھی ہے جھے اپنے تمام اوصاف کے ساتھ زندہ رہنا ہے ۔ ان میں ہے کی ایک کی بھی نشو ونما کو ملتو ی نہیں کیا جا سکتا۔ مثال کے طور پرآ پ کسی کڑی کے بارے میں بیروچ کتے ہیں کہ اس کا نظام بھنم ناکمل ہو؟



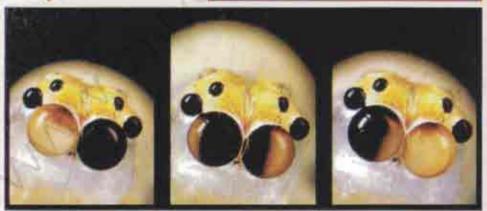
محكم دلائل وبرابين س<u>ے مزين، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتب</u>م



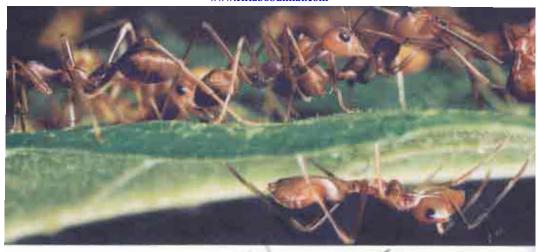
کرا ہے و کیسے کا ایک مند و تجربہ و مہاری طامل ہے۔ بہت ہے جا کا اور اسلام ہے۔ بہت ہے جا کا اور اسلام ہے و کا اسلام ہے اسلام ہے و کا اسلام ہے و کا اسلام ہے و کا اسلام ہے و کا اسلام ہے ہے اسلام ہے اسلام ہے و کا اسلام ہے و کا کا ادارا کے کیا ہے ادرار و اسلام ہے اسلام ہے ادرار و کا اسلام ہے کا اسلام ہے کا ادارا کے کہا ہے ادرار و کا دوران کا کا کا ادارا کے کیا ہے ادرار و کا دوران کا کہا ہے ادرار و کا دوران کی کا کا ادارا کے کیا ہے ادرار و کا دوران کی کا کا دارا کے کیا ہے ادرار و کا دوران کی کا کا دارا کے کیا ہے ادرار و کا دوران کی کا کا دارا کی کیا ہے دوران کی کا کا دارا کی کیا ہے دوران کی کا کا دارا کی کیا ہے دوران کی کا کا داران کی کیا ہے دوران کیا گیا ہے دوران کیا ہے دوران کیا گیا ہے دوران کیا ہے

پرتھوں کوڑی کی نظر کے چانے کو ظاہر کرتی ہے۔ چھلانگ لگائے والی کوڑی کی ووصلاحیت جس سے اس کی ہرآ تکھا ہے آزادی کے ساتھ دیکھتے میں مدود تی ہے بھلانے چڑوں کا تیزی کے ساتھ اوراک کر لیتے میں معاون ثابت

اوقی ہے۔ اس السور میں تاریک آگو گیرو پر دیکے ری ہے اور دو آن آگو گین اور کیوری ہے دیگی ا ایک بھر ہے کی کری کی آٹھ آگھیں ہو تی ہیں اور ہو ۲۹ آگری کے زاویے ہے ویکھنے کی صلاحت ہوتی ہیں۔ بھیتا اس جالور نے قود یہ کیس سوچا ہوگا کریا اس کے گئے زیادہ مفید ہوگا اور جو اس اس نے استانی آگھیں بیدا کرلی ہوں کی یا حزید ورست کہنا ہوتی آئی ہیں۔ اس جالور کو ان تمام اوصاف کے ماتی گیتی آئی ہیں۔ اس جالور کو ان تمام اوصاف کے ماتی گیتی کیا گیا ہے۔



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



بہروپ بھرنے کی مہارت

اگرآپ سے بید پوچھا جائے کداو پر والی تصویر میں آپ کو کیا نظر آ رہا ہے تو آپ یقیناً جواب دیں گے: ''اس تصویر میں او پر پھی چیو نیمال ہیں اور نیچے ایک پتا ہے''۔

تا ہم اس پے کے نیچے جو کچھآپ دیکھ رہے ہیں وہ ایک چھلا نگ لگائے والی مکڑی ہے جو چھپ کر ان زندہ چیونٹیوں کا شکار کرنا جا ہتی ہے۔ چھلا نگ لگانے والی مکڑی کی بیڈوع چیونٹیون ہاس قد رملتی جلتی ہے کہ چیونٹیاں بھی سیمجھتی ہیں کہ بیمکڑی نہیں بلکہ ان ہی میں سے ایک وجونی

' چیونٹی اور کاڑی میں فرق صرف ٹا تگوں کی تعداد کا ہے کاڑی کی آٹھ جبکہ چیونٹی کی چیوٹائلیں ہوتی ہیں ۔

اس'' دنقص'' یا فرق کو دورکرنے کے لئے جس کی وجہ سے مکڑی فورا پیچان کی جاتی ہے، چھلا تگ لگانے والی پیمکڑی اپنی سامنے والی دوٹانگلیس پھیلا لیتی ہے اور پھران کواوپراٹھا لیتی ہے۔ اس طرح اس کی دوٹانگیس چیونٹیوں کے انٹینا کی طرح دکھائی دیتی ہیں۔

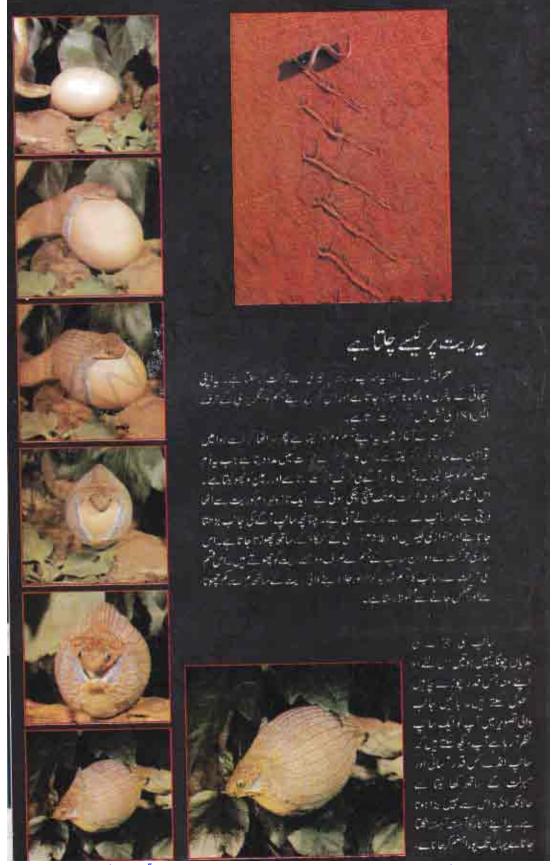
مگراہمی یہ بہروپ یا سوانگ مکمل کہاں ہوا ہے۔اس جانورکوآ کھ کا بھی ایک ایسانمونہ چاہئے جس سے وہ چیونٹی کی طرح نظرآئے اس کی اپٹیآ تکھیں بڑی نہیں ہونٹیں نہ ہی چیونٹیوں کی آتھوں کی مانندایک تاریک نقطے کی شکل میں ہوتی ہیں۔الیک پیدائش چیز اسے چیونٹیوں کی طرح نظرآنے میں مدود بتی ہے۔وہ ہاس کے سرکے دواطراف میں وزیرے نقطے۔ یہ نقطے چیونٹیوں کی آتھوں جیسے دکھائی دیتے ہیں (اوپردی گئی تصویر میں یہ نقطے کڑی کے سرکے اطراف میں نظرآ رہے ہیں)

دائیں طرف دافی اتصویریمیں دو چونیمال انظر آ رہی ہیں، ان کے ساتھ ایک عمری ہی ہے۔ آپ کے پاس اس کے سواکو کی اور طریقہ ہی نہیں ہے کہ ناگوں کی تعداد کن کر فیصلہ کریں کہ ان میں سے چیوٹی کون کون کی ہے اور کھڑی کون کی ہے۔

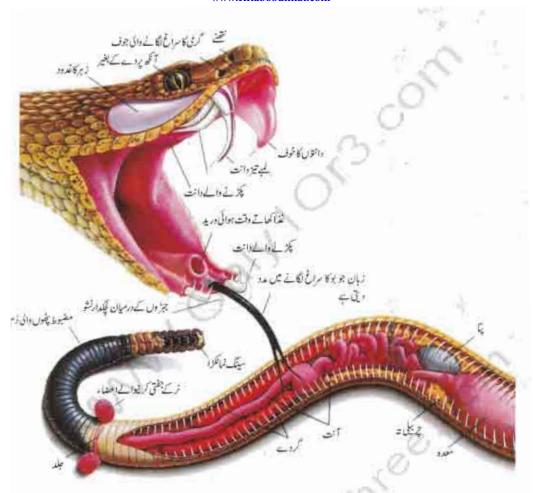




محكم دلائل وبرابين سے مزين، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ



محكم دلائل وبراہين سے مزين، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ



سینگ نما حصہ رکھنے والے سائیوں کے سرول کے اگلے طرف گری وحرارت کا سراغ لگانے والے حصے چبرے کی جونوں میں واقع ہوتے ہیں۔ بیاپ شکار کے جسم سے خارج ہونے والی گری سے زیریں سرخ روشنی کا سراغ لگالیتے ہیں۔ بیسوراخ اس قدر حساس ہوتا ہے کہ بیاس جسم کی حرارت میں ۲۰۰۰/الضافے کا اوراک کرلیتا ہے۔

سانپ اپنی کانے دارزبان کی مدو ہے ، جس سے پیسو تکھنے کا کام لیتا ہے نصف میٹر دور اند جیرے میں بیٹی ہوئی خاموش سرخ گلبری کوسونگے کر معلوم کر لیتا ہے۔ پھر بیا ہے شکار کی جگہ کا لغین کرتا ہے، پہلے خاموش کے ساتھاس کی طرف رینگ کر بڑھتا ہے پھر بالکل قریب آ کر حملہ کرتا ہے۔ حملے کے وقت خم کھا تا ہے پھر گردن کو پھیلا تا ہے اور نہایت تیزی کے ساتھ شکار پر جھپٹ پڑتا ہے۔ اس وقت اس کے مضبوط جبڑے ہیں اس کے دانت داخل ہو چکے ہوتے ہیں جو ۱۸

ڈگری تک بھل سکتا ہے۔اس کی بیرفتار کسی گاڑی کی اس رفتار کے برابر ہوتی ہے جونصف سیکنڈیش صفر کلومیشر فی محند سے ۹۰ کلومیشر فی محند ہوجاتی ہے۔سانپ کے زہر ملے دانتوں کی اسبائی ۴۵ سینٹی میٹر ہوتی ہے جواس کا سب سے بزاہتھیار ہوتا ہے جس سے وہ اپنے شکار کو ہے اثر بنادیتا ے۔اس کے دانت اندرے کو کھلے ہوتے ہیں اور پیز ہر کے غدودوں کے ساتھ جڑے ہوئے ہوتے ہیں جو نبی کوئی سانپ کا ٹا ہے غدود کے چھے سکڑتے ہیں اور پھر پورے زورے پہلے زہر وانتول کی نالی میں پنچتا ہے اور پھر شکار کی جلد کے نیج پہنچ جاتا ہے۔ بیز ہریا تو شکار کے مرکزی نظام اعصاب کومفلوج کردیتا ہے یا پھراس کے خون میں شامل ہوکراس کی موت کا سبب بنرآ ہے کچھ سانیوں کا صرف ۲۸ مدہ گرام زہراس قدر تیز ہوتا ہے کہ وہ ۱۲۵،۰۰۰ چوہوں کو مارنے کے لئے کا فی ہو۔ بیز ہرا پنااٹر اس قدر تیزی کے ساتھ دکھا تا ہے کہ ساٹ کے شکار کوا تناونت ہی نہیں ملتا کہ وہ سانپ کوکوئی نقصان پہنچا تکے۔اب سانپ کے لئے بیدکام باقی رہ جاتا ہے کہ وہ اپنے مفلوج شکارکواہے نہایت کیکدارمنہ کے اندر لیٹ لے ۔ کو ہرکوئی سانی کی زہر ملی خاصیتوں کے بارے میں جانتا ہے مگر بیکی کومعلوم نہیں کہ یہ کیسے ہوتا ہے۔ دراصل کسی جانور میں دوسرے جانورگوز ہر ہے مارنے کی ٹیکنالوجی بڑی جرت انگیز اور غیر معمولی ہوتی ہے۔ وہ لوگ جواللہ کے وجود ہے مسلسل افکار کرتے ہیں وہ پیر بھی بھی نہیں بتا سکتے کہ سانپوں میں مارنے کی پیرمبارت کیے پیدا ہوگئ۔سانپ کے مند کے اندر پایا جانے والا زہر بلا نظام بے صدیجیدہ اور جامع و باقص



شيرمجهلي

چونی مجلی کو خارتما یا مضوط بناه گاموں یل جانے کے بعد یہ چیکے رگوں والی مجیلیاں پروں جیسے جمل وار مضواستعمال کرتے ہوئے ہاہر جانے کو داستے بند کرفیق ہیں۔ وہ مجیلیاں جو فاق کھنے کی کوشش کرتی ہیں اُٹیس شیر مجیلیوں کے زہر لیا تو کیلے پروں کا سامنا کرتا پڑتا جے۔ شیر مجیلی کا طاقتور زہر فوری اثر وکھاتا ہے اور اس کوشن موت کا شکار ہوجاتے ہیں۔ ہے۔ اس نظام کی کارکردگی کے لئے سانپ کوخاص فتم کے'' زہر ملے دانت' دیے گئے ہیں ہا ندر

ے کھو کھلے ہوتے ہیں اور زہر لیے غدودان دانتوں کے ساتھ جڑے ہوئے ہوتے ہیں۔ ایک
نہایت طاقتور زہر جود جمن کومفلوج کردے، کی ضرورت تھی اور جوں ہی سانپ اپنے شکار کو کا فنا ہے
بینظام سرگرم عمل ہوجا تا ہے۔ بینظام جس کے عناصر ترکیبی بیشار ہیں کہی کام نہ کرتا اگر ان میں
سے کوئی ایک بھی عائب ہوتا۔ اس کے نتیج میں سانپ اپنے شکار کے ہاتھوں مارا جاتا۔ اس جانور
کی حرارت کی تبدیلی اور بوکوسونگھ لینے کی مہارت اس فقد رغیر معمولی ہوتی ہے کہ اس سے ہمارا جس
انجام سے واسط پڑتا ہوتا ہے اس کی تفصیلی صورت حال نظام ہوجاتی ہے۔

بیابک غیر معمولی واقعہ ہے جم ''معجز ہ'' کہ سکتے ہیں گراس کا سوال ہی پیدائمیں ہوتا کہ فطرت تو اس سارے نظام یا تظم و کرنے جو '' ہانوق الفطرت' ہوتا۔ فطرت تو اس سارے نظام یا تظم و کرنے ہیں۔ اس نظم و کرنے ہیں۔ کا نام ہے جم ہم اپنے چاروں طرف دو ہیں جن کواللہ نے مقرر کیا ہے ، بیاس کی تخلیقات کے درمیان کرشتہ و تعلق پیدا کرتے ہیں۔ مختلف نظریات کی تشریح سچائی کوساسنے لاتی ہے۔ دوسری طرف تھائق کومغالطے ہیں ڈالنامنگرین تن کا کام ہے۔ ووالیا اس لئے کرتے ہیں تا کہ تھائق پر پردہ ڈال کی معلی اور دوشن اور واضح تخلیق سے انکار کرسکیں۔

www.KitaboSunnat.com







مل تما می ای استان از ایسان ایسان از ایسان از ایسان ایسان ایسان ایسان از ایسان ایسا

محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

www.KitaboSunnat.com



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

پودے کی چیوں سے اعماد چند بال پھول کے جال میں پھنمائے کے میا کی مل کو تحرک گرتے ہیں۔

وينس بودا: ايك غيررواين شكاري

ان شکار خورول کے علاوہ جن کا ذکر ہم اب تک کر چکے ہیں ، پچھ پودے پھی ایسے ہیں جو حیرت انگیز طریقوں کے استعمال ہے''شکار'' کرتے میں ان میں سے ایک'' وینس'' پودلا (Venus) ہے۔ بیان کیڑوں کوڑوں کو پکڑلیتا ہے جواس پرآتے ہیں اور انہیں اپنی خوراک بنا تا ہے۔ اس پودے کے شکار کرنے کا فظام اس طرح ہے:

ایک معی جو بودوں میں خوراک تلاش کررہی ہو، اے اچا تک ایک

ہوت وبصورت پودا' و بیش' نظراً تا ہے۔ اس پودے کی بناوٹ اس طرح
کی ہوتی ہے کہ جیسے دو ہاتھوں نے ایک پیالہ تھام رکھا ہو، اس کی چیوں کو
گیرے ہوئے غدودوں سے خوشبودار رطوبت نکل رہی ہوتی ہے۔ یہ خوشبو
اس محمی کو محور کر دیتی ہے اور وہ بلا جھجک اس پودے پر جا کر بیٹے جاتی ہے۔
اس خوراک کی جانب مڑتے وقت یہ بظاہر پودے کے بے ضرر بالوں ہے
اسل خوراک کی جانب مڑتے وقت یہ بظاہر پودے کے بے ضرر بالوں ہے
چووجاتی ہے۔ تھوڑی ہی دیر بیٹ یہ پودااپی پیتاں بند کر لیتا ہے۔ کسی دو
چواتی ہے۔ تھوڑی ہی دیر بیٹ یہ پودااپی پیتاں بند کر لیتا ہے۔ کسی دو
ہوتی ہے۔ درمیان تختی ہے دب کررہ جاتی ہیتاں بند کر لیتا ہے۔ کسی دو
ہوتی ہے درمیان تختی ہے دب کر دیتا ہے اور یہ کسی ایک جیلی جیسے مادے میں
ہوتوں کے درمیان تو بین پودا ہے اپنی تیزی قابل ذکر ہے۔ اپنی چوں کو بند
تبدیل ہو جاتی ہے دائر آپ اپنی تھیلی پر پیٹھی ہوئی کمھی کو پکڑنے میں کو شر
کر لینے میں پودا جس تیزی کا مظاہرہ کرتا ہے وہ انسانی ہاتھوں کی تیزی ہے
کر لینے میں پودا جس تیزی کا مظاہرہ کرتا ہے وہ انسانی ہاتھوں کی تیزی ہو سکتا ہے آپ کو کا میابی نہ ہوگیلی پر پیٹھی ہوئی کمھی کو پکڑنے کی کوشش
کریں تو بھر یہ پودا جس کے نہ پیٹھے ہیں نہ ہوگیل پودا اس میں کا میاب ہوجاتا ہے)
کیس زیادہ ہوتی ہو تا ہو گا کے کہ پیٹ نہ ہوگیل پر پیٹھی ہوئی کمھی کو پکڑنے کی کوشش

محقیق سے بیہ بات ثابت ہوتی ہے کہ دینس پودے کے اندرایک برتی نظام موجود ہوتا ہے۔ بیانظام اس طرح کام کرتا ہے: جب کھی لودے





بالوں کے ساتھ بار بارگراتی ہے جس سے دھکیلنے والی برقی قوت دوبارہ خارج ہونا شروع ہوجاتی
ہالوں کے ساتھ بار بارگراتی ہے جس سے دھکیلنے والی برقی قوت دوبارہ خارج ہونا شروع ہوجاتی
ہالورات سے پھندا اور زیادہ تختی ہے بند ہوجاتا ہے۔ اس اثنا میں پھندے کے اندر کے ہضم
کرنے والے غدود بھی تحرک ہوجاتے ہیں۔ اس تحرکیا کے بیتے میں سیفدود کھی کو مارڈ التے ہیں
اورائے آہتہ آہتہ تحلیل کرنا شروع کردیتے ہیں۔ چنا نچہ یہ پودا ان ہاضم سیال مادول کوخوراک
بناتا ہے جوسوپ کے ایک پیالہ بیل تبدیل ہو چکے ہول اور جن میں اس پودے کی لحمیات بڑی
مقدار میں موجود ہوں۔ ہاضے کا قمل پورا ہوجائے پروہ میکا کی عمل جس نے پھندے کو بند کرنے کا

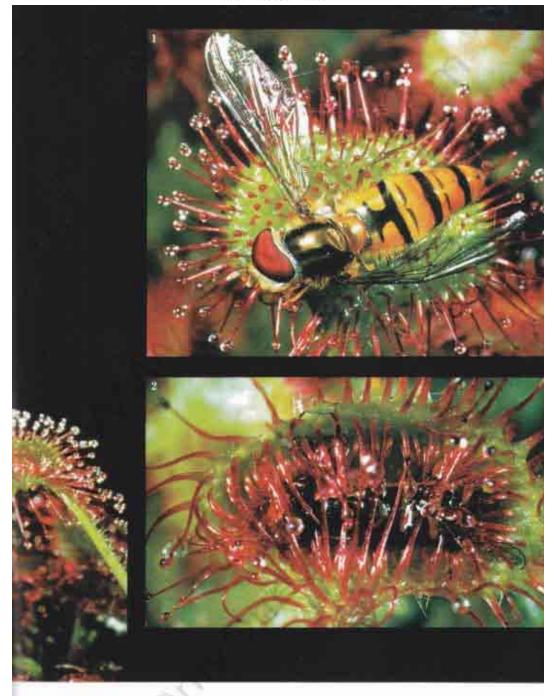
اس نظام میں ایک اور بڑی دلچپ بات ہے: پھندے کو متحرک کرنے کے لئے بالوں کو دوبار کے بعد دیگرے بعد ابرتی چاری بیدا ہوتا ہو جار کے بعد دیگر سے بعد دیگر سے بعد ابرتی چاری بیدا ہوتا ہے گر پھندا بند نہیں ہوتا۔ یہ پھندا صرف اس وقت بند ہوتا ہے جب پودے کے بالوں کو دوسری بارچھوا جائے۔ اس وقت ساکن و جامہ چارج ایک خاص مقام تک پہنچ چکا ہوتا ہے اور برق منطل کرنے کا اپنا کام کر چکا ہوتا ہے۔ اس دو ہرے کام والے میکا کی مقد کے بھی بند نہیں ہوتا۔ مثال کے طور پر اس پر جو نہی بارش کا قطرہ گرے تو پھندا بلا شہیں ہوگا۔

آئے اس جران کن نظام پرخور کرتے ہیں۔ یہ پورا نظام بیک وقت پودے کو اپنا شکار
پکڑنے اوراے پوری طرح بہضم کرنے ہیں مدود بتا ہے۔اس نظام کا کوئی ایک حصہ کام نہ کررہا ہو
تو اس کا مطلب اس پودے کی مولے ہوگا۔ مثال کے طور پراگر پودے کے پے کے اندر بال نہ
ہوں تو پووا بند نہیں ہوگا اورا بیا اس لئے ہوگا کہ کیڑے کے پودے کے اوپر اورا ندر پھرنے کے
باوجود رقمل پیدا نہیں ہوگا۔اگر بند کرنے کا نظام تو موجود ہوگر پودا وہ رطوبت خارج نہ کررہا ہو
جس سے اس نے اس کیڑے کو بھنم کرنا ہے تو پورا نظام بیکار ثابت ہوگا۔ مختصر یہ کہ اس نظام میں
سے کوئی بھی عضر کم ہوا تو اس کا مطلب اس بودے کی موت ہوگی۔

اس پودے میں پیدائش ہے ہی وہ صفات موجود ہوتی ہیں جن کا ذکر ہم کر چکے ہیں۔ یہ پوداا جا تک ایک شکاری پودے میں تبدیل نہیں ہوا۔ یہ یقینا کسی 'انطباق کے جادوئی اگڑ'' کا نتیجہ مجھی نہیں ہے جس نے اس پودے کو پیشہ ورشکاری بنادیا ہو۔



سب سے اہم بات ہیہ کہ اس تجربہ کارشکاری میں سوچنے کی صلاحت نہیں ہوتی اگریہ جاندار پودے کی جگہ جانور ہوتا تو پھر ارتقاء پہندوں کو بید عویٰ کرنے کا موقع ضرور ٹل جاتا کہ اس پودے نے '' فطرت'' کی قابل تعریف مدد ہے ترقی کی اور اس حالت تک مل تغیر کے ذریعے پہنچا ہے۔ہم یہاں جس بات کا ذکر کرنے جارہے ہیں وہ اس نظام کے بارے میں جواس پودے میں پایا جاتا ہے۔



یہ ایک ایسا جا ندار ہے جس میں نہ و ماغ ہے نہ و لی ہی ساخت اور جس میں یقیناً عقل و شعور بھی نہیں ہے۔ بودے کوتو اس بات کا بھی علم نہیں ہے کہ وہ شکار کر رہا ہے۔اسے بھی ایک نظام کے ساتھ تخلیق کیا گیا تا کہ ریبھی دوسرے بودوں کی مانند بغیر کسی کوشش کے اپنی خوراک حاصل کر سکے۔

نظام دفاع

اگلے صفحے پرنظرآنے والا جانورسانپ نہیں بلکدایک جھوٹی می سنڈی ہے۔صرف ایک چھوٹی میں سنڈی ہے۔صرف ایک چھوٹی می ''سنڈی''۔ یہ جانورسانپ سے ملتی جلتی اپنی شکل کواپنی حفاظت کے طور پر استعال کرتا ہے جب اس پر کوئی وثمن تملہ کرتا ہے تو یہ جانورا پنی دم دشمن کی سمت پھیردیتا ہے اور پھنکارتا ہے۔ دشمن اس وقت یہ بھھ بیشتا ہے کہ کوئی خوفناک سانپ اس کے سامنے ہے اور اس کے پاس سوائے ہما گسرانی جان بچا لینے کے دوسرا کوئی چار ڈبیس ہے۔

سنڈی کی ڈم سانپ کی دم ہے اس قدرملتی جلتی ہے کہ آنکھوں کی چمک بھی جو تاریک نقطوں کے درمیان ہوتی جیں سانپ کی آنکھیں معلوم ہوتی جیں۔ بیست رفتار جانور ہے اس لئے دشمن کے لئے آسانی سے قابو میں آ جانے والا شکارتھا مگراپے جسم کی اس غیر معمولی خولی کی وجہ سے بہت سے خطرات سے کا میابی سے بچ ڈکٹا ہے۔

ایک سنڈی میں میصفت کیے پیدا ہوگئی؟ا لیے جرت انگیز" ڈیزائن" کے لئے کوئی نہایت تسلی بخش جواب ہونا چاہئے۔آ ہے دیکھتے ہیں کہ اس قتم کے منظر نامے کے لئے کیے جوابات گھڑے جا بجتے ہیں:

منظرنامه: ا

کی برس گزرے ایک سنڈی اپنے آپ کو دیمن کے جملوں سے بچانے کے لئے طریقے حال کا مشاہدہ کرنا ہمروئ کردیا تھا۔ات ایک روز احساس ہوا کہ اس کے تمام ویمن سانپوں سے بڑے خوفزدہ ہیں۔ای لیجے اس نے اپنے جسم پر احساس ہوا کہ اس کے تمام ویمن سانپوں سے بڑے خوفزدہ ہیں۔ای لیجے اس نے اپنے جسم پر ایک نظر دوڑائی اور فیصلہ کیا کہ وہ سانپ' کی مائنڈ' نظر آئے گی۔ (ہمارے پاس اس بات کے لئے کوئی وضاحت نہیں ہے کہ وہ اپنے جسم کوسانپ کے جسم جیسا کس طرح بنا سکتی تھی)وہ اپنے جسم کی فاہری شکل کوکس طرح سانپ کے فاہری شکل کوکس طرح سانپ جسم بنہیں آر ہا۔ چلئے ہم یہ کہتے ہیں کہ وہ ایسا کسی نہیں طرح کرلے گی اور آخر جسا بنائے گی ، یہ بچھ ہیں نہیں آر ہا۔ چلئے ہم یہ کہتے ہیں کہ وہ ایسا کسی نہیں طرح کرلے گی اور آخر



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

میں کچھونہ کچھ ہوچائے گا نگراس کے پاس' متبدیلی'' کے لئے وقت بہت کم تھا۔ کیونکہ اس نے بطور سنڈی کےاب بہت تھوڑ اوقت گز ارنا تھا پھرائے تلی بن کراڑ جانا تھا۔

گریہ بات بڑی اہم ہے کہ تبدیلی کے بعد پہلے جیسا پھر بھی باتی نہ بچاتھا کیونکہ اس کے بعد پہلے جیسا پھر بھی باتی نہ بچاتھا کیونکہ اس کے باس پنی دم کوجا نچنے کا صرف ایک موقع باتی تھا۔ اگر پہلی آ زمائش میں وہ کا میاب نہ ہوئی اورا پنے دشمن کو دھوکہ نہ دے تکی تو اس کی ساری کوششیں رائیگاں جا کیں گی۔اوران سب باتوں سے بڑھ کرا کیک زیادہ اہم بات بیہ کہ اسے اپنی جان سے ہاتھ دھونا پڑجا کیں گے۔ یقیناً اسے اس ذاتی تقییر نو کے مل کے دوران زندہ رہنا تھا۔ تاہم وقت اور موقع نے اس کا ساتھ دیا تھا اور بیر شمن کا شکار نہیں ہوئی۔ بالآ خراس نے بیر شکل کا م کر ہی لیا تھا اور اس نے اپنی دم کوسانپ کی دم جیسا بنالیا تھا۔

منظرنامه:۲

ہوا یوں کہ تمام درختوں، پھولوں، حشرات الارض، آسان، پانی، بارش، سورج اور مختصریہ گدزیتن پر جو پچھ تھاسب نے متحد ہوکرا پنے لئے ایک نظام بنانے کا فیصلہ کیاا وراس نظام میں دم سنڈی کے جسم میں نگادی۔

مظرنامه

و وعظیم طاقت جے ''انطباق'' کہتے ہیں ،اس نے مختلف جانداروں کومختلف چیزیں دیں تو سنڈی کے جصے میں سانپ کی دم جیسی ڈم آئی۔

انسان کوان تمام منظر ناموں میں پائی جانے والی عدم مطابقت یا تضاد پرغور کرنے کے لئے زیادہ ذہانت یا دانائی کی ضرورت نہیں ہے ہیں سب کے سب نظریۂ ارتقاء پربنی ہیں۔ نہ تو سنڈی ایک توجہ ویے والی اور تیز نظر ڈیز ائن بنانے والی ہے نہ بی اس زمین پرکوئی ایسا نظام موجود ہے جس میں ڈیز ائن کرنے اور تخلیق کرنے کی صلاحیت پائی جاتی ہو۔ دوسر لفظوں میں کوئی بھی جاندار اپ جسم میں مداخلت کر کے ترقی یا فتہ خدوخال حاصل کر سکتا ہے نہ بی کسی دوسری نوع جاندار اپ جسم میں مداخلت کر کے ترقی یا فتہ خدوخال حاصل کر سکتا ہے نہ بی کسی دوسری نوع یا بیا اس متم کا کوئی میکا کی ممل پایاجا تا ہے (آئی موضوع پر تفصیل ہے بات' نظریۂ ارتقاء' والے باب میں ہوچگی ہے)۔ وہ لوگ جوفطرت کو ایک نہایت ما ہر مشین تصور کرتے ہیں اور ایس چیز وں کے بارے میں ائیس یقین ہے کہ یہ ''فطرت کے بخوبوں میں ہے ہیں'' مال

فطرت' وغیرہ وغیرہ وہ خوب جانے ہیں کہ' فطرت' (Nature) ہے ان کی مراد
ہے ہوا، پانی ، زمین ، درخت ، پھول اور حشرات الارض یختفر بیا کہ ان کا مطلب ہے
پوری دنیا اور وہ نظام مممی جس ہیں ہماری زمین بھی واقع ہے۔ اگر لوگوں کو بیہ بنایا
جائے کہ تمام جا نداروں کو' دنیا' نے بنایا ہے یا انہیں' زمین نے پیدا کیا ہے تو وہ
ضرور بنس دیں گے۔ تاہم وہ پروپیگینڈا جس میں' عالم کون و مرکاں' جیسے الفاظ
استعمال کر کے لوگوں کو اس بات پر آمادہ کیا جاتا ہے کہ وہ فطرت کو ایک عقل وشعور
رکھنے والے شے تصور کریں۔ مگر انسان کو بیہ بھی نہ بھولنا چاہئے کہ فطرت فورمعمولی ،
منظم اور جامع فظام کا نام ہے جو ہمیں نظر آتا ہے نہ کہ اسے بنانے والے اور دائی
زندگی بخشنے والے کا نام ہے جو ہمیں نظر آتا ہے نہ کہ اسے بنانے والے اور دائی
خدو خال کے ساتھ جو اللہ نے ان کو عطا کئے ، زندہ وسلامت ہیں۔

کتاب کے اس باب میں ہم فطرت میں پچھ جانوروں کے نظام دفاع کا جائزہ لیں گے۔ابیا کرتے وقت ہمیں اپنے ذہنوں میں ایک نہایت اہم بات کورکھنا ہے: فطرت کا زیادہ حصدان جانداروں کے درمیان پائے جائے والے مسلسل رشتہ و تعلق رمنی ہے جوخود شکار کرتے اور جودوسروں کا شکار ہوجاتے ہیں۔

یدرشتہ وتعلق اس نازک توازن پر قائم ہے کہ کئی ملین برسوں سے جانداروں کی کئی ملین نوع (Species) دوسر ہے جانوروں کی نوع پر بل رہی ہے۔ مگر پھر بھی ان میں کوئی شتم نہیں ہوئی۔ اگر شکار کرنے والے جانداروں کی زنجیر میں سے کوئی ایک اہم نوع مٹ چکی ہوتی تو پھر چیونؤں نے دنیا کے ایک بہت بڑے علاقے پر بہت جلد حملہ کردیا ہوتا۔

جانداروں کے درمیان پایا جانے والا یہ شکار خوری کا رشتہ وتعلق اس وقت تک بڑی ہم آ ہنگی کے ساتھ قائم رہتا ہے جب تک انسان اس بیل مخل نہ ہوجائے۔ اس نظام کے نہایت اہم عناصر جواس تو ازن کو برقر ارر کھتے ہیں وہ ان جانوروں کے شکار کرنے اور دفاع کرنے کے میکا تکی عمل ہیں۔ گزشتہ ابواب ہیں ہم نے ویکھا کہ کچھ جانوروں کو بڑی غیر معمولی شکار کرنے والی صلاحیتوں کے ساتھ تخلیق کیا گیا ہے اور انہیں شکار ''مہیا'' کیا جاتا ہے۔ اگر فطرت میں ایسے جاندار زیادہ پائے جاتے جاتے



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

جن میں اس متم کے جارحانہ نظام ہوتے تو پھروہ ان جانوروں کو زیادہ سے زیادہ کھاتے جن کا وہ شکار کرتے اور اُنھیں صفحہ ستی ہے مٹادیتے ۔ جب بیرجانو زونیا میں ناپید ہوجاتے تو وہ جانو رجوان پرزندہ ہوتے ہیں وہ جھوک ہے مرجاتے اور یوں فطرت تکمل طور پر تباہ ہوجاتی ۔

مگر اللہ نے جو نظام وضع کیا ہے اس میں پہلے ہی ہے اس مسلہ کوحل کر دیا گیاہے۔ ''شکار یول'' کے طور پر جانورول میں جملہ کرنے کے نہایت جامع نظام موجود ہیں اور شکار بنے والے جانوروں میں جامع مدافعتی نظام تخلیق کر دیے گئے ہیں۔ وونوں طرف کی مہارتیں آیک توازن قائم رکھتی ہیں۔مزید یہ کہ یہ غیر معمولی مہارتیں انسان کو یہ موقع فراہم کرتی ہیں کہ دواللہ کی لامحدود طاقت ، دانائی اور علم کو جان لے ، جو تمام مہارتوں کا خالق ہے۔

ہرجاندار میں اپنے تحفظ کے لئے نمایاں مہارتیں پیدا کردی جاتی ہیں۔ پچے بہت تیزیں اور دور کراپ آپ و بچا لیتے ہیں۔ پچے کرکت کردی نہیں سکتے مگران کو مضبوط زرہ بندے و ھانپ دیا گیا ہے۔ پچے میں جرت انگیز حد تک ' فوف پیدا کرنے'' کی مہارت ہوتی ہے جیسا کہ سنڈی میں جس کا ذکر گزشتہ صفحات میں ہو چکا ہے۔ پچھا ہے دغمن پر زہر کی ، جلا دیتے والی یا نہایت بدر بودارگیسیں چھوڑتے ہیں۔ پچھا ہے جس موحک کی موت کا ڈرامار چا لیتے ہیں مزید بحر لیت پچھا ہیں جن کوائی می ہے کہ ایسے جی ہیں کہ وہ موز وں اور کا میاب بہروپ جر لیتے ہیں۔ نظام دفاع کے بارے ہم دری ذیل صفحات میں پچھ بے حدجم ان کو رورط محبرت میں والی مثالیں بیش کرتے ہیں۔ ایسا کہنا ہے جا ہوگا کہ بس بھی چند خاص خاص مثالیں ہیں کیونکہ بہت سے جانداروں کو جراروں ایسے و کچسپ نظام وں سے یس کیا گیا ہے کہ ان سب کا ذکر یہاں مکن بی توبین اور و کھر و ایسے جھی ہیں جن تک انسان ابھی پچھے ہی نہیں کیا گیا ہے کہ ان سب کا کہا۔ یہ سارے ذکر یہاں مکن بی توبین کے ان سب کا گیا ہے ہواں سے اور یہ دکھام خالم کی کوئی حدثیں جیسا کہ اللہ نے تحلیق کی ہے '' تناسب کی کی 'منہیں ہے۔ اور یہ کھام خالم کی کوئی حدثیں جیسا کہ اللہ نے سورۃ الملک میں فرمایا ہے۔

الَّذِي عَلَقِ سَبَعَ سَمُوتٍ طِبَاقًا دَمَا تَرْي فِي حَلَقِ الرَّحَمْنِ مِنْ تَقُوْتٍ دَ فَارَجِعِ الْبَصْرَ هَلْ تَرَى مِنْ فُطُوّرٍ ٥ ثُمَّ ارْجَعِ الْبَصْرَ كَرُّتَيْنِ يَنْقَلِبُ الْبَكَ الْبَصَرُ حَاسِتًا وَهُو حَسِبُرُه

"جس نے تد برت سات آسان بنائے۔ تم رضن کی تخلیق میں کسی تم کی ہے ربطی نہ یاؤگ۔ پھر پلٹ کردیکھوکہیں تہمیں کوئی خلل نظر آتا ہے؟ بار بار نگاودوڑ اؤ تنہاری نگاوتھا کہ تام ادپلٹ آئے گیا'۔ (سورة الملک:۳-۳)

موت یا زخمی ہونے کا بہروپ بھر لینا

چندایک کوچھوڑ کر ہاتی تمام شکارخورز ندہ جانوروں کو بطور دام (Bait) ترجیجے دیے ہیں۔مردہ کوشت کوتر جی خبیں دی جاتی۔ یہ در تحال چند جاندارنوع کے دفاع کی بنیاد تھکیل دیتا ہے۔







ان چانورول کو ہا تک ویے کے لئے جواس کے بچوں کی طرف پڑھد ہے ہول ، کم دی کول (Rainbird) ایٹالیک پراس طرح جھالتی ہے چھے بیاؤٹ گیا ہو۔ چھر بیاچ اس پر کوزیٹن پراس طرح تھیٹتی ہے جیے یہ ٹوٹا ہوا ہوا ورزقی ہوگیا ہو، اور اول اپنے دخمن کو ستوجہ کر لیتی ہے۔ بید جمن کو اس وقت تک اپنے تھا قب میں رخمتی ہے جب تک اس کا آشیانہ پوری طرح محفوظ نہ ہوجائے۔ جب اے بیاتی اداکاری کو چھوڑ کراڑتی ہوگی اپنے بچال آشیا نے ہے بہت وور ہے بیاس اداکاری کو چھوڑ کراڑتی ہوگی اپنے بچال

چیاشل پیگا بھی اپنی موٹ کا ڈھونگ ریا لیتا ہے۔ عاہم اس کے پاس ایک اور حربہ بھی ہے جب سے کروٹ کے بار کرتا ہے قاس کا مالئے رنگ کا جم نظر آتا ہے بیشوخ رنگ اس فاری کے لئے اعتباد ہوتا ہے جس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ اس پینگے کا ڈاکشہ حرب سے یہ اس میں گئے کے پاس وہ واتا تی وہ مہارت جس سے یہ اپنا رنگ تبدیل کر کے شکاری کو بیتا تر دے سے کہ اس کا ڈاکٹہ کڑوا ہوگا۔ اسے تو اس دلچے مہارت کے ساتھ گئی کیا گیا ہے۔

شزر نما تقوضی والا سانپ اپنے آپ کو پیائے کے لئے موت کا بہانہ عالیتا ہے یواپنا چرواو پر کر کے منہ محول لیتا ہے اور آیک مرووسانپ کی مانند ہے حرکت یون آئی بڑار بتاہے۔





یہ و دیے وق کیسددار (OPOSSUM)

ت میں ال طرح کلیق کیا جاتا ہے کہ یا ہے

آپ اقتح الد کنے کے موت کا بہانہ بنالیتا

ہے میں ایک مردہ گوشت کا کلوائی کو کردشن

الد ن مرف وصیان فیس دیتا ہے اپنی ادا کا رک

الد ن حرف و کی اس قدرست پڑجائی ہے کہ اس کے اس کے دائی ہے کہ اس کے دائی ہے ہے کہ اس کے دائی ہے ہے کہ اس کا درائی ہور دیتا ہے کہ اس کا درائی ہور درائی ہورائی ہور درائی ہور درائی ہور درائی ہور درائی ہور درائی ہور درائی ہورائی ہورائ

سے آر ٹیما کوئی ایک مہادت کیمیں جوائل جائور نے بعد میں حاصل کر لی ہو بلکہ بیاؤا سے کلیل کے دوران حد کی تھی۔

تيمياني جنصيار

یجے جانداراپ نامیوں کے اندرنہایت ویجیدہ کیمیائی مرکبات پیدا کر لیتے ہیں۔اگر انسان ان کو پیدا کرنا چاہے تو اے اس کے لئے بڑی اعلیٰ ٹیکنا لوجی درکار ہوگی جس میں ایک جدید تجربہ گاہ بھی ضروری ہے۔ مگر جانوران کوآسانی کے ساتھ بنالیتے ہیں۔ان میں سے چندا کیک میہ ہیں:

بمبار بحنورا

تصویر میں دیے گئے جانور کا نام ' بمبارتصورا'' ہے۔اس پینورے کا مدافعتی طریقہ دوسرے جانوروں جیسانہیں ہے۔خطرے کے وقت دو کیمیائی مادوں کا آمیز ہ (ہائیڈروجن پرآ کسا کڈاور ہائیڈروجن کوئنون) جو پہلے ایک جگہ ذخیرہ تھا اے ایک دھا کہ خیز مادے کے خانے میں منتقل کردیا

جاتا ہے۔ پھر ایک خاص عمل انگیز مادے
(Peroxide) کے نہایت زود اثرے جو
الاصلاح کے خیز مادے والے خانے '' کی دیواروں
درطوبت کی شکل میں نگلتا ہے ہی آمیزہ ہونہ اللہ کی حرارت پر ایک خوفناک کیمیائی ہتھیار میں
تبدیل ہو جاتا ہے۔ اس الجتے ہوئے کیمیائی
مادے سے جو دباؤے فوارے کی شکل میں نگلتا
ہے کھولتی حالت میں آنے کے بعد میدشن میں
کھلیلی مجاویتا ہے اور وہ شکارے ہاز رہتا ہے۔



اگر ہم اس سوال کے جواب کو تلاش کریں ''میرنہایت پیچیدہ مدافعتی میکا کی نظام کیے وجود میں آیا''؟ تو ہم دیکھیں گے کداس بھنورے کیلئے ایسانظام ازخود وضع کرلینا ناممکن تھا۔

ایک بھنورا دومختلف کیمیائی مادوں کے لئے ایک ایسا فارمولا کیے بنا سکتا تھا جورابط ہوتے بی بھٹ پڑیں؟ آئے ہم یہ فرض کر لیتے ہیں کہ یہ کیسے خارج ہوااور پھر جسم کے اندر ذخیرہ کیسے ہو گیا؟ اس نے ذخیرہ کرنے کی جگہ کیسے بنالی؟ اگر بھنورا یہ سب پچھے حاصل کرنے ہیں کا میاب بھی ہوجا تا ہے تو بیاس عمل آنگیز مادے کا فارمولا کیسے بنالے گا جو ان دو کیمیائی مادوں کی رفار کو تیز ترکر



سرخ چیزے والی سنڈی کا تیز ابی وفاع

مری چیرے والی سندی ، جس کا نظام دہ ان برباری شورے کے اقلام وقان جیسا ہے، اپنے کم میں پیما کردہ مجزاب کو اپنے ممل آوروں پرفوارے کی شخص میں جستی ہے۔ یہ کا بمباری شورے کی ماتند ایر معمولی کیمیا وال ٹوٹن ہے نہ کوئی حجزائی جیا تیاہ وال یا مجوول اردائی بنانے والی بلسا سے اللہ کی موجود کی اور طاقت کی آبک مثال کو واضح کرنے کے لیے مشخص کی ''کی طور پڑھیتی کیا گیاہے۔



سکنک (Skunk - شالی امریکہ کے میمل جانور)اورخون چوس گودے والے حشرات کے بودار بم

اس کیمیائی او سنگ سب سے بڑی خاصیت، جوسکنگ (یا نیمی طرف والی تصویر میں) اپنے دشنوں روٹوارٹ کی مانند جینک سیاس کا تا قاتل برواشت بوجو تی ہے ہی ٹاپیند جدو بوان کودشمن سے محفوظ ار کھنے کے لئے کاتی جو تی ہے اوپروی کی تصویر میں جو گوئے والی خون چی کشل لظر آر ہی ہے اس میں تھی اس حم کا عدالتی مرکز کھا گی وجود ہے۔ لظر آر ہی ہے اس میں تھی اس حم کا عدالتی مرکز کھا گی وجود ہے۔ دے؟ اسے "وجا كہ آميز بارود كے كمرے" كى و لياروں كو اس راستے كى د ليارول ہے الگ الگ كرنا ہے جس بيل سے اس راستے كى د ليارول ہے الگ الگ كرنا ہے جس بيل اس آميز ہے وخارج كرتا ہے اوراس ميں شعلے كے لئے مزاحمت پيدا كرتا ہے جس كے لئے كسى دھات كے مركب كا تياركيا جانا ضروركى جوگا تا كہ بيخود كوجلانہ والے۔

سیکام جوبھنورے نے کئے انسان بھی سرانجام نہیں اور سکتا۔ البتہ کیمیا دانوں ہے اس کی تو قع کی جاستی ہے۔
مگر یہ کیمیا دان بھی اپنے جسموں میں ایسا کام سرانجام نہیں دے سکتے ، انہیں بھی اس کے لئے تجر بدگا ہیں درکار ہوں گا۔
میجزاتی ڈیزائن تیار کرنے والا ہے جو اپنے جسم کو اس رقبل کے مطابق منظم کرسکتا ہے جس کا اظہار وہ کرنے والا ہو بڑا حماقت آمیز ہوگا۔ یہ بات قو بالک عیال ہے کے صورا جو جوکام محافت آمیز ہوگا۔ یہ بات قو بالک عیال ہے کے صورا جو جوکام بھی کرتا ہے وہ نتائے ہے بے خررہ کرمض ایک ڈینی رومل کے بھی کرتا ہے وہ نتائے کے بیات قو بالک عیال ہے کے جنورا جو جوکام بھی کرتا ہے وہ نتائے کے بیات قو بالک عیال ہے کے جنورا جو جوکام بھی کرتا ہے وہ نتائے کے بیات تو بالک عیال ہے کے جنورا جو جوکام بھی کرتا ہے وہ نتائے کے بیات تو بالک عیال ہے کے جنورا جو جوکام بھی کرتا ہے وہ نتائے کے بیات تو بالک عیال ہے کے جنورا جو جوکام بھی کرتا ہے وہ نتائے کے بیات تو بالک عیال ہے کے جنورا جو جوکام بھی کرتا ہے وہ نتائے کے بیات تو بالک عیال ہے کے جنورا بھی کرتا ہے وہ نتائے کے بیات تو بالک عیال ہے کہ جو بالک کے بیات تو بالک عیال ہے کے جنورا ہو جو کام



طور پر کرتا ہے۔ ایسی اعلیٰ طاقت اور دانائی کا مالک کوئی بھی جاندار فطرت میں موجود نہیں ہے۔ انسان اس متم کی مخلوق پیدائیمیں کر کتے۔ ایسی پیچیدہ مخلوق کی مخلیق تو کجا سائنسدان تو ایک لحمیہ تک نہیں بنا سکے، جوزندگی کے بنیادی کیمیائی مادوں میں سے ایک ہے، حالانکہ اس کے تو پہلے سے موجود نمونے بھی ان کے ہاتھ میں ہیں۔

یہ بات بالکل عیاں ہے کہ وہ ذات ہے ہمتا جولا محدودعلم اور طاقت کا سرچشمہ ہے اور جے اللہ کہتے جیں ،اس نے اس جانور کو بھی تخلیق کیا ہے۔'' بمبار چھنورا'' ان کئی بلین جانداروں کی مانند جنہیں تخلیق کیا گیا،اس خالق کا کتات کی ہے پایاں طاقت اور بے مثال تخلیق کی ایک مثال ہے۔

مشابہت کے فائدے

سب سے اور پروالی اتصویرا یک شہد کی معنی کی اور چو ہے ہے وہ ایک معنی کی ہے۔ ای شکل و ایک معنی کی ہے۔ ای شکل و صورت کی کیسانیت کی وجہ سے بھی کے دیٹمن اس سے اس کے وور رہتے ہیں کہ ان کے خیال میں میں شہد کی معنی کی شہد کی معنی ہیں شہد کی معنی ہیں گئی جیسی کے معنی کی جارہ نہ ہیں کہ کا معنی کی جارہ ان میں ایک شہد کے وہ این کیسی کی جارہ ان میں کے وہ این کی کے این کے وہ کی کے وہ این کے وہ کی کھی کے وہ کی کی کے وہ کی کے وہ کی کے وہ کی کے وہ کی کی کے وہ کی کی کے وہ کی کی کے وہ کی کی کے وہ کی کی کے وہ کی کی کے وہ کی کے وہ کی کے وہ کی کی کی کے وہ کی کی کے وہ کی کے وہ کی کی کے وہ کی کے وہ کی کے کی کے کی کے وہ کی کے وہ کی کے کی کی کی کی کے کی کے کی کے کی کی کے کی کی کی کے کی کی کی کی کی کے کی کی کے کی کی کے کی کے ک

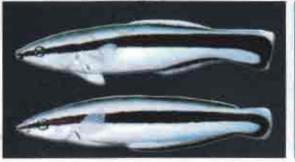
یا نعی طرف والی تصویریش ایک واکسرائے ختلی دکھائی گئی ہے جے کھانے میں پرندے بڑے مرخوب میں مگراس کی مشابہت چونکہ ملکہ تعلی ہے (اوپر) ملتی جلتی ہے اس کئے یہ پرندوں کے خطرات مصحفوظ رہتی ہے۔







خوخوار Aspidontus مجھلی کی شکل وصورت صفا کار مجھلی (Cleaner fish) سے ملتی جاتی ہے (ینچے والی تصویر میں دونوں کو ایک دوسرے کے او پر دکھایا گیا ہے) اور بیاس مشابہت سے فائدہ اٹھاتی ہے بیاس ہم شکل مجھلی کے قریب آتی ہاور اس کی دم اور جھلی دار بحضو (جو بیرا کی میں استعمال ہوتا ہے) کے نکڑے کارے کرے کھا جاتی ہے۔

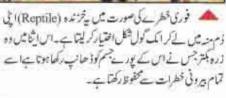




زره بكتراوركمبي ليحد

بكر جانور ببت آبت آبت طلت بنا-ان ك يال بماك جاني اور وشمنوں سے جیسیہ جانے کا موقع ٹیس ہوتا گران کو بھی آیک مدافعت دیجاؤ کامیکا گی عمل دیا گیاہوتا ہے: ان کازرہ بکتر اور کمی میخیں۔

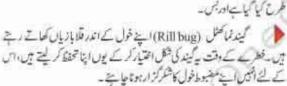












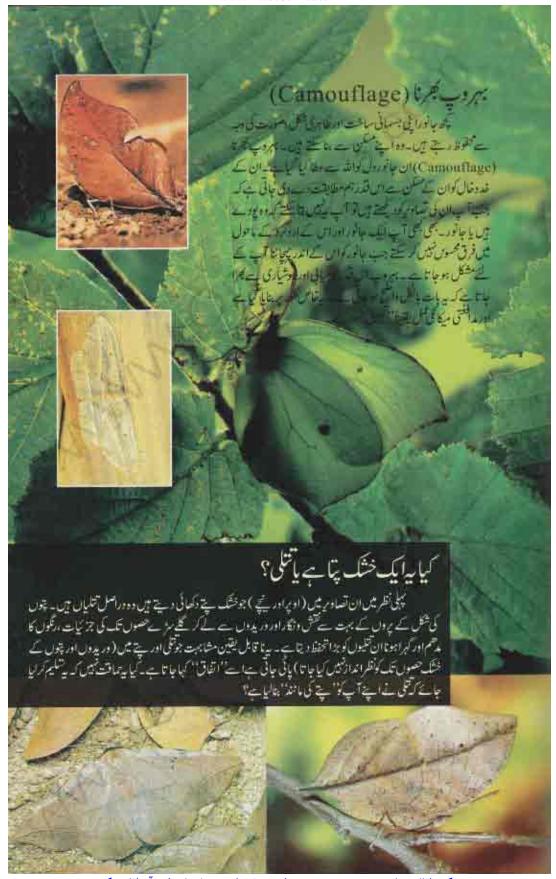
📤 جو عانو داخی تفاظت کمی مخ تما چیز واں ہے کرتے ہیں ان بی سب ہے مشہور خاریشت ہے۔ یہ جانور بہت آہتہ آہتہ چلنا ہے اگراس کوابنی حفاظت کے لئے بدفظام فقدرت نے ندویا ہوتا تو بیکی ملین برس قبل اس دنیا میں تا پید ہو گیا ہوتا۔

پینگون (مھایا) کا بخت زرہ بکتر مخر ولی نظر آتا ہے۔ جب بیاس کے اندہ كنذلى مارتا بي تواس كاية زره يكترات يجينتا بي تقريباً كوني بهي جالورال تيز كنارے والے زرہ بكتر كو كھول نيس سكتا۔

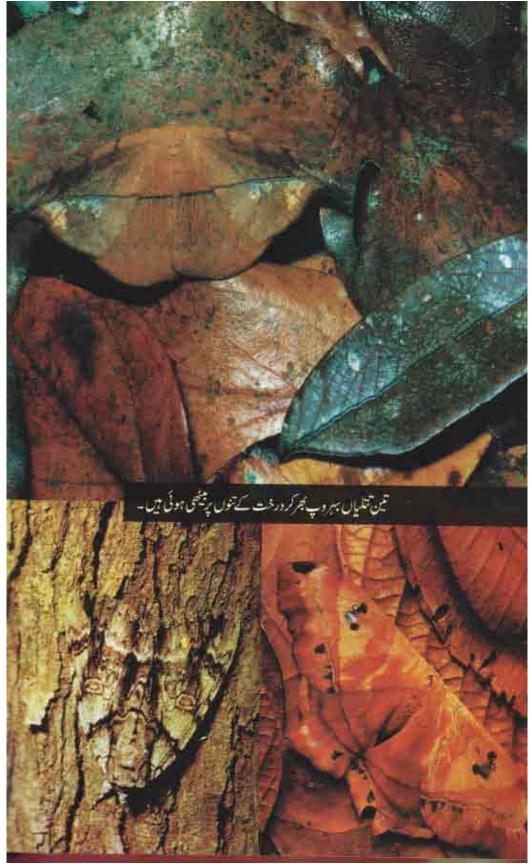




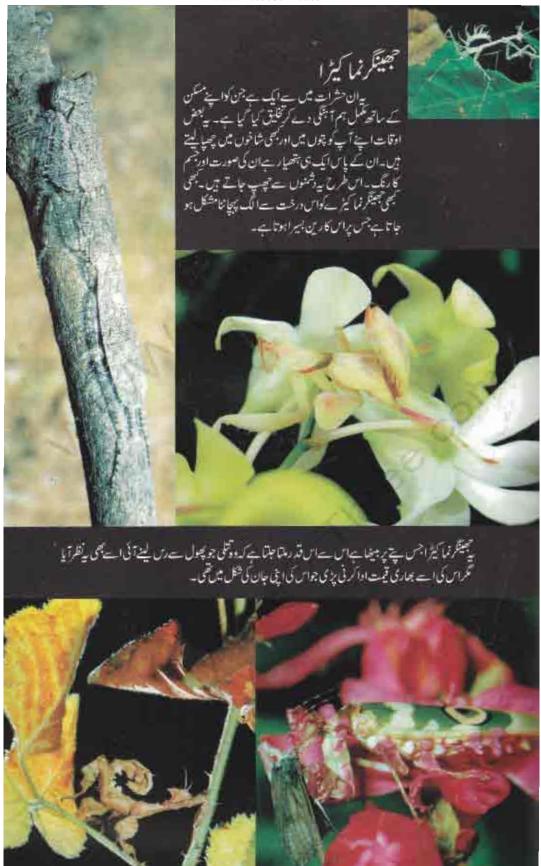
محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



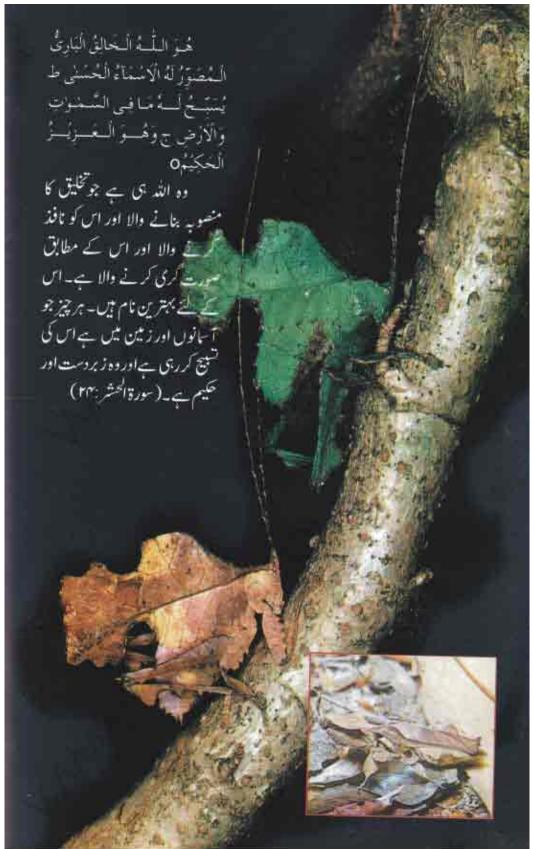
محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



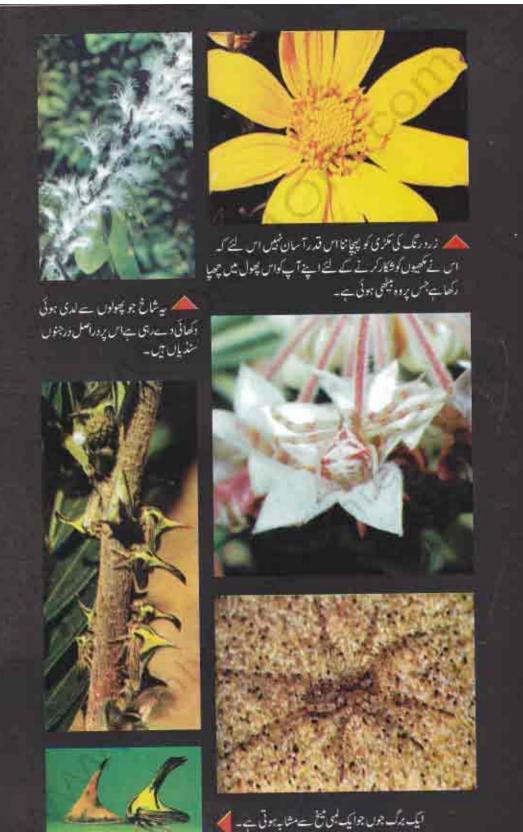
محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



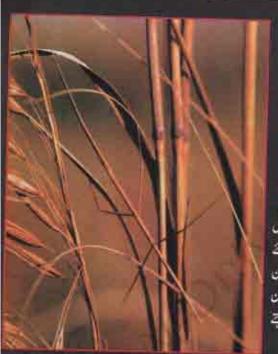
محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



محكم دلائل وبرابين سے مزين، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

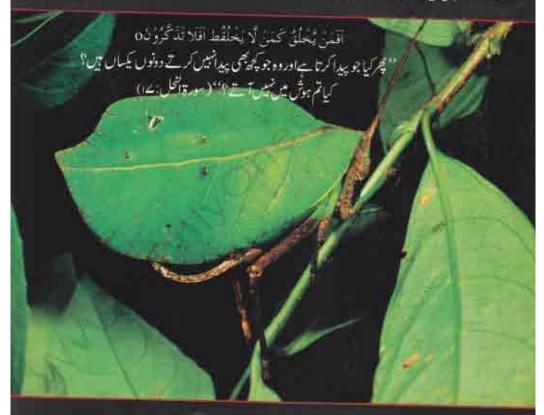




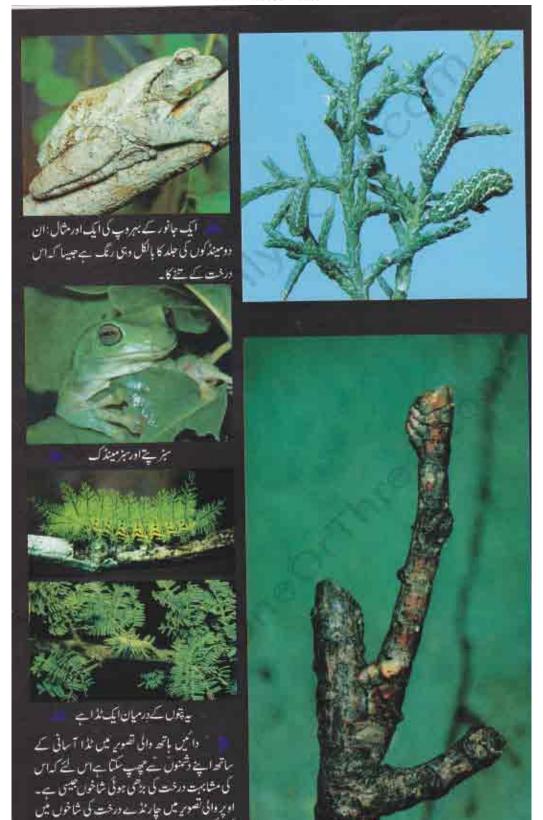
ان گھاس پر پلنے والے نڈوں کی زندگی جو پڑوں پر پر درش پاتے ہیں مقد رتی طور پر پڑوں کے درمیان ہی گزرتی ہے۔ اس کے کدان کے جسموں کارنگ بڑوں کے رنگ سے مشابہ ہوتا ہے۔ ان کے سب سے بڑے دشمتوں پھیکلیوں اور پر ندوں کے لئے بھی ممکن نہیں ہوتا کہ ان کو پیچان لیس۔ چنانچے بیانڈے تھا قلت سے دہجے اورا بی خوراک کھاتے ہیں۔

كوئى بھى يە دىوتى نېيى كرسكنا كەيەنگەك كى تمل اتغير سے

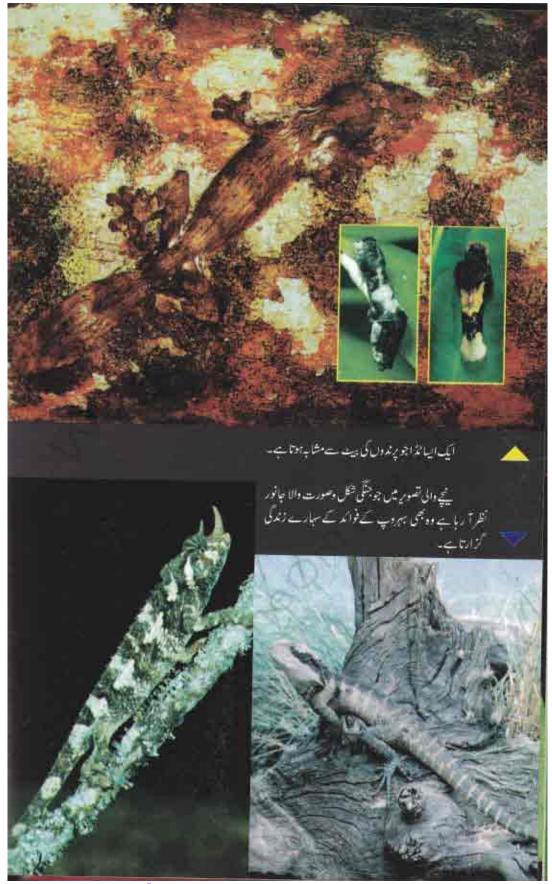
وں کی ہے۔ اور میں میں میں اور ہوئے۔ '' پتوں جیسے ہو گئے تھے' جس کی دجہ پیتھی کدان کی زندگی کا سارا وقت پتول کی قربت میں گزرا یاانہوں نے کسی طرح اپ آپ کو پتوں میں تبدیل کرایا تھا۔ یہ بات بالکل صاف اور عیال ہے کہ پتے کھانے والے ان نڈوں کو ایسے بہروپ ٹیر لینے کی صفات سے آ رامتہ کر کے خلیق کیا گیا تھا تا کہ ووزندورہ تھیں۔



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

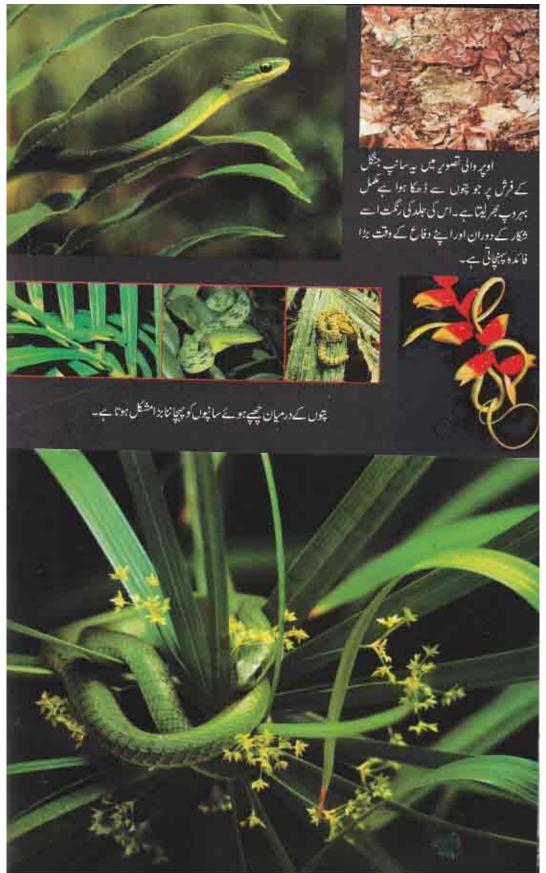


وكھاني وے رہے ہيں۔



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

موسم اورز مین کےمطابق پوشتین (بالوں والی جلد) کے متبادل رنگ

ووپر تدوجوسب اوپر نظر آربا ہے اور ترکوش جوسب سے بیچے دی گئی تصویر میں دکھائی وے رہا ہے ،ان کے درمیان پائی جائے والی مشتر کے مقت بیہ ہے کہ ان کے بالوں کارنگ موسم کے بعد لئے کے ساتھ تبدیل ہوتا ہے۔ موسم سرما کے میٹوں میں ان جانو روں کے جم پر بالکل سفید لہا اس ہوتا ہے گر بہار کے دنوں میں موسم کے مطابق جوزنگ زمین اور سبز کے اجوجاتا ہے وہی نیارنگ ان کے جسموں کا جوجاتا ہے۔ جانو روں کے جسموں کا جوجاتا ہے۔ جانو روں کے جسموں میں رگوں کی تبدیلی جوان کے مسکن کے مطابق ہوتی ہے بہت ہی چید و میکا تی طریقوں ہے واقع ہوتی ہے یہ کہا کی مسلم سورج کی تیز وجوب میں انسانی جلد کے رمگ جانے ہے۔ اس میں جلد کارنگ بدل جاتا ہے اور جانو روں کے جسموں کے مجلم کی اس میں جلد کارنگ بدل جاتا ہے اور جانو روں کے جسموں کے مجلم کے بین (ماسوا اس بات کے کہ ہم خاص خاص خاص طریقوں سے اپنا تھفظ کرلیں) جانو روں کے ہاں بھی اپنے جسموں کی رمگت کو تبدیل ہوئے ہے بہانے کا کوئی طریقوں ہے۔ برقائی سروموس میں سفید ہو جانا اور سے بچانے کا کوئی طریقون ہے۔ برقائی سروموس میں سفید ہو جانا اور سے بچانے کا کوئی طریقون ہے۔ برقائی سروموس میں منابور کے لئے بہروں بھر بانے میں معاورت کی ہوتیو بی جانور کو بڑا تحفظ بخشی ہے۔ برقائی سروموس میں سفید ہو جانا اور سے موسموں میں بلکی ہوا وال والی جلداس جانور کے لئے بہروں بھر بین معاون کا باوں والی جلداس جانور کے لئے بہروں بھر بین معاون کا باوں والی جلداس جانور کے لئے بہروں بھر بین معاون کا بین ہوتی ہے۔



اس کے برعش بھی تو ہوسکتا تھا ؛کہ ایک جاتور کی جلد موہم سرما شن بلکے بادا می رنگ کی ہوتی اور موسم کر ماش دود ھی طرح سفیدیا پیا کہ اس کا رنگ بھی تبدیل ہی نہ ہوتا ہے تقریبہ کہ موسوں کے مطابق رنگوں کے تبدیل ہونے میں بڑائی دانائی اور منصوبہ بندی پوشیدہ ہے۔ مگر ایک جائور فود تو اس قسم کی منصوبہ بندی نہیں کر سکتا ندا ہے رنگوں کے بدلنے پر کوئی افتیار حاصل ہوتا ہے۔ تو بھر بیٹیٹا وہ ذات جس نے اس جانور کو تحقیق کیا ای نے اے اس قسم کی مدافعتی صفات سے نواز اے۔









www.KitaboSunnat.com





اس فزال (ہرن) کا رنگ بھی وہی ہے جو مبٹرہ زار کا ہے جس ہے اس جانورکو بڑا فائدہ پہنچتا ہے۔

پرندوں کے بال ویر کے رنگ اورتش ونگار، پرندے جوزشن پر گھونسلہ بناتے ہیں ،ان کو پیوں میں چھپ جانے کے لئے بہروپ بھر نے میں مدود ہے ہیں۔ان پرندول کے انڈول کے رنگ اوران پر ہے ہوئے گفتش بھی وی ہوتے ہیں تا کہ وہ بھی نظروں سے اوجس رہیں۔







محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

سرخ رنگ كافا كده

پھر جانوروں کو سرخ رنگ کے حوصلہ شکن اثرے بڑا فا کدو پہنچتا ہے۔ مثال کے طور پر خطرے کے وقت درختوں پر ایسرا کرنے والا نذا و تمن کو اپنی پیٹھ پر سرخ رنگ دکھا دیتا ہے جبکہ کیلڑے اپنے سرخ رنگ کو اپنے مضو گیروں میں ظاہر کرتے ہیں۔ دلچپ بات یہ ہے کہ سرخ حصہ جانور کے جم کا لیک الیے جصے میں ہوتا ہے جو عام حالات میں نظر نیس آتا مر خطرے کے وقت اے آسانی کے ساتھ دکھایا جا سکتا ہے۔ اس سے جانور کو مدوماتی ہے کہ دوہ تملہ آور کو سرخ رفتا رنگ دکھا کر



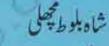












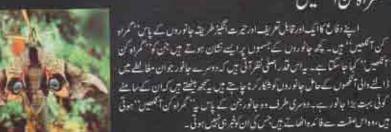
ال مجلی شمالید دلیب ما متی میگائی عمل موجود وج ب یه نظر ب ک وقت بهت سایان بی ار پسول جاتی ہے اس کے جم کے بر صح میں ہے لی اسی میخوں میں کانے ابر نگل آئے ہیں۔ یہ کانے اس مجل کے وقون کو بایس کرنے ک اس مجل کے وقون کو بایس کرنے ک

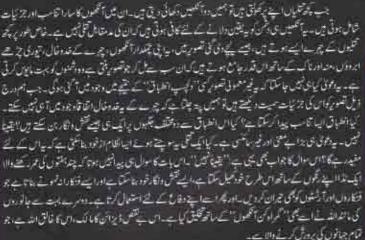
حقیقت ہےزیا دہ خوفناک دکھائی دینا

چھکی خطرے کے وقت اپنے آپ کو چھلا لیتی ہے۔ اس طرب اس کا جم اصل ہے کہیں زیادہ بڑا دکھائی دیتا ہے۔ جب یہ جمم کو چھلائی ہے تو اس کے سر کے گرد بال نکل آتے میں (جو گھوڑے کی گردن کے گردموجودایال سے ملتے جلتے ہیں) اس سے وہ اور زیادہ خوفناک نظر آتی ہے۔



ممراه كن آنكھيں











محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

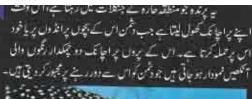


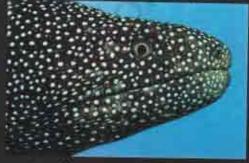
گراد کن اور مغالطے پیس ڈال دینے دائے اعضاء صرف ڈرائے کے لئے بی استعمال میں وہتے بلکہ اپنے تحفظ اور بیجاڈ کے لئے مجی ان سے کام لیا جاتا ہے۔ پنچے دی گئی آضو ہر کے پردائے کی دم کا حصہ ایک ایساسر دکھائی دیتا ہے، سنچے دی گئی آضو ہر کے بردائے کی دم کا حکے آرشاد آور وشمن پردائے کی دم کی اطرف بڑھتے ہیں کیونکہ وہ تو اسے سر سنچے ہوئے ہوتے ہیں۔ یہ پرواندا چی چیئے کو چیم کر بھی محملہ آوروں کو گراہ کردیتا ہے۔ پروائے کا ہوف کے بارے ہیں مغالطے ہیں ڈال دینے والا یکمل اے بھاگ جائے کی مہلت فراہم کرتا ہے۔ یہی ''گمراد گن مز'وائی صورت دری ذیل تھی ہیں بھی پائی جائی ہے۔











او پروی گئی تصویر پیس خار دار پینینه دالی ستاره کیجلی کا اصلی سراور آنگھیس نظرآ رہی ہیں۔



غاردار پینے والی ستارہ پھلی تیر کراپنے آشیائے میں پاکی جاتی ہے اورا پی وم باہر رصی ہے۔ اس کی وم پر دو'' آگھیں'' ہوتی جیں۔ دوسری محیلیاں جواس کے آس پاس ہوتی جیں اس کے قریب فیس آشیں کیونکہ دم میں موجوداس کی'' گراو کن آنگھیں'' اُٹھیں بیتا اُڑ و جی جیں کہ ووجا گ رہی ہے۔



يېزلدااچ آپ دوڅن مخلوظ ريومکا پ.اے اپي دم پر موجود" گراو کن آگھوں" کاشکر کزار جواجائے۔





محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

حيرت انگيز ماهرين تغمير

گزشتہ صفحات میں ہم نے شہد کی کھی کے جیران کن کاموں کا جائزہ لیا۔ ہم نے دیکھا کہ شہد کی کھیاں کس طرح اپنا چھے تغییر کرتی ہیں جوفن تغییر کا شاہ کارنظر آتا ہے۔اسے تغییر کرتے وفت جومنصو یہ بندی وہ کرتی ہیں اور جو کام ان سے خود بخو دیکھیل تک پہنچتا ہے وہ انسانوں کے لئے بھی بڑامشکل ہوتا ہے۔

ہم بیدذکر پہلے کر پلے ہیں کہ شہد کی تھیاں بید چرت انگیز اور غیر معمولی کام اس وجہ ہے نہیں کرتیں کہ وہ انسانوں کی نسبت زیادہ ہوشیار ہیں بلکہ ایسا کرنا (قر آن کے الفاظ میں)ان پر''وحی''
کیا گیا ہے۔اگر ایسانہ ہوتا تو ہزاروں عقل وشعور سے عاری جانور بھی ل کراس قدر بخت اور پیچیدہ
کام سرانجام نہ دے سکتے تھے جن میں کسی ایک مرکز سے انہیں کنٹرول کرنے اور ان کی جمرانی کی ضرورت ہوتی ہے۔

تاہم شہد کی کھیاں ہی فطرت میں صرف بہت اعلی ماہرین تغییر نہیں ہیں درج ذیل صفحات میں ہم پچھ دوسرے جانوروں کا ذکر کریں گے جو تغییر کے بڑے پیچیدہ اور مشکل کاموں میں مہارت کا مظاہرہ کرتے ہیں، یہ کام شہد کی کھیوں سے سرانجام پانے والے کاموں کے کم مشکل نہیں ہوتے۔ یہ جانور بھی شہد کی کھیوں کی طرح اس علم کو استعال کرتے ہیں جوان کو'' وی'' کیا گیا ہے۔ ان کو خلیق کے وقت پچھا ہی دلچیپ صلاحیتیں دی جاتی ہیں جن کی مدوسے وہ تغییراتی بجو بے کھڑے کردیے ہیں۔

سب سے پہلے جس جانور کا نام اس حوالے سے ہمارے ذہنوں میں آتا ہے وہ سگ آئی (اود بلاؤ) ہے جو فطرت میں بہترین ماہر تقبیر کے طور پر نظر آتا ہے۔ یہ جانوران تالا بول میں اپنا گھر بناتا ہے جوساکن ہوتے ہیں۔اس کے لئے وہ سب سے پہلے درختوں کی بڑی بڑی ٹرہنیاں پانی میں چھنگا ہے۔ چھران بڑی اور بھاری ٹہنیوں پر وہ چھوٹی اور پہلی ٹہنیاں رکھتا جاتا ہے۔ انہیں پھر بھی ایک مسئلہ یہ در پیش تھا کہ پانی کی اہریں ان شاخوں کو بہا لے جائیں گی۔اس کے لئے ضروری تھا کہ پانی کی تہ میں ایک ؤیم بنایا جائے۔ گر پھرخطرہ یہ پیدا ہوا کہ بہتا ہوا پانی اس ڈیم کو بھی بہائے جائے گایا ہے نقصان پہنچائے گا۔ اس ڈیم کو محفوظ رکھنے کا بہتر بین طریقہ بیتھا کہ بڑی بڑی تو کیلی لکڑیوں کے اورڈیم کو پھران لکڑیوں کے او پرتھیر کیا جائے۔
اس مقصد کے لئے سگ آئی نے بڑی بڑی لکڑیوں کو ڈیم کی پشتہ بندی کے طور پر استعمال کیا۔ ان لکڑیوں کو اس جانور نے پھروں کے ذریعے پانی میں لڑھ کا یا۔ پھران لکڑیوں کو ایک دومرے پرجمع ہو جانے کے بعد اس خاص مسالے سے بائدھا جے اس نے گیلی مٹی اور خشک ہوں سے تیار کیا ہو جانے والے اثر کو مضوطی سے دو کتا تھا۔ یہ مسالہ پانی کی مزاحت کرتا ہے اور پانی کے بہالے جانے والے اثر کو مضوطی سے روکتا



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

بیسگ آبی جب ڈیم تقمیر کر لیتے ہیں تو یہ تھیک ۴۵ کے زاویے پر پانی کوروک لیتا ہے۔ اس
کا مطلب یہ ہوا کہ یہ جا نور درخت کی شہنیوں کو یوں ہی الل شپ ٹانی میں پھینک کر ڈیم نہیں بنا تا
ملک اس کے لئے بڑی منصوبہ بندی کرتا ہے۔ سب سے زیادہ متوجہ کرنے والی بات بیہاں یہ ہے کہ
آج تمام جدید ہائیڈروالیکٹر کیکل پاور شیشن اسی زاویے پر تقمیر کئے جارہے ہیں۔ مزید یہ کہ سگ
آبی پانی کو کممل طور پر روک دینے کی غلطی نہیں کرتے۔ یہ ڈیم کی تقمیر اس طرح کرتے ہیں کہ پانی
کی مطلوب سطح برقر اررہے اور ایسی خاص نہریں چھوڑ دیتے ہیں جن میں سے فالتو پانی بہہ کر تکل
جائے۔

www.KitaboSunnat.com





سک آبی جوهیری کام کرتا ہاں کے لئے۔ خاص و بزائن منانے کی اس کے اندر صفات موجود

ہوتی ہیں۔ اس کے سب سے انہم اوزار اس کے دانت ہوتے ہیں۔ یہ درفتوں کی ان شاخوں سے ڈیم تقمیر کرتا ہے جن کواس نے دانتوں سے کتر کلڑ کراور کاٹ کاٹ کراکھا کیا ہوتا ہے۔قدرتی بات ہے کہاس طرح اس کے دانت تھس کرلوٹ جانے جا بیکی تھے گراس کام کے لئے ان میں ایک خاص نظام رکھا گیا ہے ورنہ تو یہ جلد اپنے دانتوں سے محروم ہوکر جو ک سے مرکم پاہلوتا۔



تا ام جیسا کہ ہم پہلے ہیا تھے ہیں کہ اس جانور کا مسئلے شروع ہی ہی حل کر دیا گیا تھا۔ اس کے سامنے والے جار دانت جن ہے یہ کنز نے کا کام لیٹا ہے محرمجر نمویٹر پر رہیے

یں۔ ان دانتوں میں بیسفت کیے پیدا ہوگی؟ کیا بیسگ آفیا ان دانتوں کوخود پیدا کر لیتا

ہد جب بدلو نے لگتے ہیں؟ یا جب اس سگ آفی نے وہ تھی تھی کر الیا تھا تو بدا جا گئی کیا ہیدا

ہوئے شروع ہو گئے تھے؟ فعاہری بات ہے کہ اس جانور کو ان صفات سمیت تحلیق کیا گیا

ہوئے اس حقیقت ہے یہ بات مقتل میں آجاتی ہے کہ بیا کیک خاص تحلیق ہے جس میں اس

جی جانور کے چھلے دائتوں کا سائز ہمیشہ آئیک سار ہتا ہے آگر اس کے تمام دائت ہو جت رہے تو

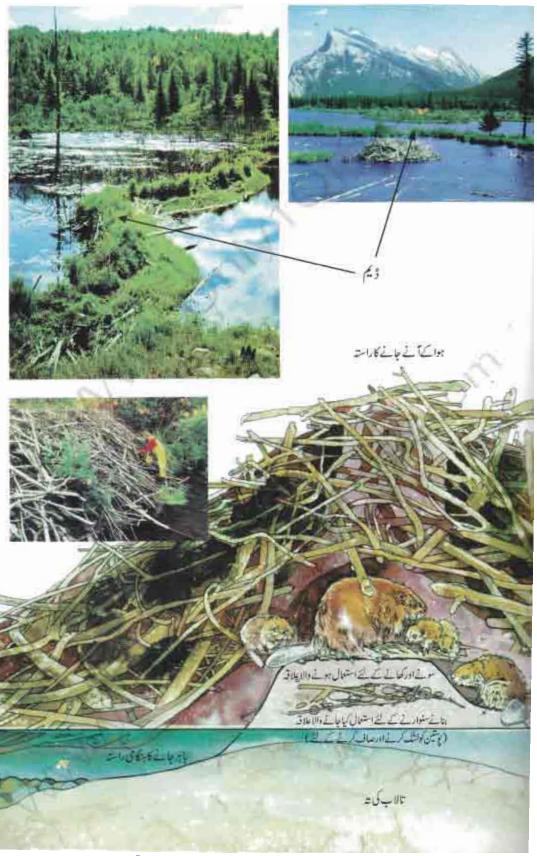
ہی جی دائت ہو گھتے تہیں ہیں بہت بڑھ جاتے اس ہے جانور کے جبڑے پر زور پڑتا اور اس

کا مذیا تابل استعال بن جاتا ہے تاہم صرف سامنے والے جاردا نت بڑھے ہیں لیمی اور جن









محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

دىمك كاونجاونج گر

فطرت کے ماہرین تقمیر میں دیمکوں کا کردار غیر متنازعہ ہے۔ ویمک جو بہت حد تک چیوٹی کی طرح نظرآتی ہے،ان اکھرے ہوئے گھروں میں رہتی ہے جود ومٹی سے کھڑے کرتی ہے۔ان گھروندوں کی اونچائی ۲ میٹرادر چوڑائی ۱۴ میٹر تک ہوتی ہے۔اس جانور کے بارے میں سب سے زیادہ دلچسپ بات ہے کہ بیا تدھا ہوتا ہے۔

دیک نے گھر کا عمارتی ساز وسامان دہ مزاحت ورکاوٹ ڈالنے والا مسالہ ہے جے کارکن ویک اپنے لعاب دہن کوئی کے ساتھ آمیزہ بنا کر تیار کرتی ہے۔ دیمک کے تعمیر کردہ گھروں کی سب سے دلچسپ بات میہ ہے کہ وہ اپنی کالونی میں موجود گھروں میں ہوائے آنے جانے کا انتظام کرتی ہے جس سے درجہ کرارت اور ٹی حیرت انگیز حد تک مطلوبہ در ہے ہے نہیں بڑھتی ۔ ان گھروں کی سخت اور موٹی دیواریں جود بمک مٹی سے بناتی ہے گھر کے اندرونی ھے کو ہا ہرکی گری سے مخفوظ رکھتی ہیں۔ ہوا کی گردش کے لئے وہ گھر کی اندرونی دیواروں کے ساتھ ساتھ خصوصی غلام گردش ہے لئے وہ گھر کی اندرونی دیواروں کے ساتھ ساتھ خصوصی غلام گردشین بناتی ہے۔ دوسری طرف ان میں ایسے مسام رکھے جاتے ہیں جو ہوا کو مسلسل چھائے سے ہیں۔

دیمک کے ایک درمیانے سائز کے گھر کے لئے مکینوں کے لئے روزانہ آ سیجن کی جو ضرورت ہوتی ہا ہے۔ ۱ سیجن کی جو ضرورت ہوتی ہا ہے۔ ۱ سیجن کی جو تقویرت ہوتی ہا ہے۔ ۱ سیجن کی جو تقویرت ہوتی ہا ہوجاتی ہوجاتی ہوجاتی ہوجاتی درمیکیں اس خطرے کو برداشت نہ کرسکتیں۔ انہوں نے اس کے لئے احتیاطی تد ایراختیار کر لی ہیں، گویاوہ اس خطرے سے پہلے سے دافق تغییں۔ وہ ان گھروندے کے بیچنی کی رکھنے والے تہ خانے بنالیتی ہیں جو زیادہ گری میں انہیں تحفظ ویتے ہیں۔ صحارا میں جونوع بستی ہے وہ زیرز میں وہ میٹر گھری نہر کھود لیتی ہا اوروہ پانی جواس نہر میں آتا ہے وہ بخارات بن کر گھر میں پہنچتا ہے۔ دیمکوں کے بلند و بالا اس گھرکی موثی اور دینر ویواریں اندرونی حصے کی نمی کو برقر اررکھتی ہیں۔

درجہ کرارت پر کنٹرول، جس میں تر اوت اور مرطوبیت پر کنٹرول شامل ہے ہوے حساس اور فقمندی کے طریقے سے کیا جاتا ہے۔ باہر کی ہوا تپلی تپلی اور ننگ راہدار یوں سے گزرتی ہے جو و نیمک نے گھر کے اندر بنار کھی ہوتی ہے۔ یہ پہلے ثمی والے تہ خانوں میں، پھر گھر کے سب سے او نچے ہال کمرے میں پہنچی ہے۔ بیو یمکوں کے جسموں سے نگرا کر گرم ہوتی ہے اور یوں او پراٹھ جاتی ہے۔ یوں ہوا کی گردش کا ایک نظام وجود میں آ جا تا ہے جے اس کا لونی میں رہنے والی کارکن دئیکسیں با قاعد گی سے نظر میں دکھتی ہیں۔ بیرسار انظام سادہ سے طبعی اصولوں کے مطابق چلتا ہے۔ دئیک کے گھروندے کے باہر کے جھے میں ایک جیست ہوتی ہے جے سیلا بوں اور نالیوں کے پانی سے محفوظ رکھنے کے لئے جب ڈھلوان شکل میں بنایا جاتا ہے تو دیکھنے والی آ نکھ دنگ رو جاتی ہے۔

یہ جانور جن کے د ماغ ایک مکعب ملی میٹر ہے بھی چھوٹے ہوتے ہیں اور جن کی آٹکھیں بھی نہیں ہوتیں اس تتم کے جامع اور عالیشان گھر کیسے بنا لیتے ہیں؟

دیمکوں کا کام اجھا تی کام ہوتا ہے۔ جب ہم کہتے ہیں کہ'' کیڑے ایک ایک کر کے ملحدہ
علیحدہ سرتگیں کھودتے ہیں جوایک جیسی ہوتی ہیں' تو یہ بردی احتفانہ تی بات ہے۔ مگر اس مقام پر
ہمیں ایک سوال در پیش ہوتا ہے: ایسے جامع اور بے نقص کام کے لئے یہ جانورہم آ ہمگی ہے کیسے
کام کر سکتے ہیں' ہم سب جانتے ہیں کہ جب ایک ایساہی کھیر کا کام انسان کرتے ہیں تو پہلے ایک
ماہر المجیئر نقشہ تیار کرتا ہے چر بیفشہ نقول کی شکل میں کام کرنے والوں میں تقسیم کردیا جاتا ہے اور
تمام کام ایک منظم طریقے ہے انجام یا تا ہے۔ مگر دیمکییں جن میں اس قسم کا کوئی مواصلاتی نظام بھی
نہیں ہوتا اور جوتمام کی متمام اندھی ہوتی ہیں ایسی تھیر ہم آ ہمگی ہے کیسے تممل کر سکتی ہیں'؟

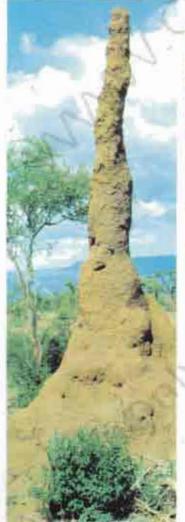
اس سئے پرایک تجرباس سوال کا جواب علاش کرنے میں ہماری مدوکر سکتا ہے۔

اس تجربے میں پہلے قدم کے طور پر دیمک کا وہ گھر جو تعمیر کے ابتدائی مرحلے میں تھا،اے دو کلزوں میں تقسیم کر دیا گیا۔ انقیر کے دوران دیمکوں کے دوگر دیموں کو ایک دوسرے سے رابط کرنے سے روک دیا گیا تھا۔ اس کا متیجہ بڑا حیران کن فکا۔ پالآ خرجو چیز دیکھنے میں آئی اس میں دیمک کے دوملیحہ و گھر نہیں تنے بلکہ ایک ہی گھر کے دومکڑے تنے۔ جب ان فکڑوں کو جوڑا گیا تو پہنے چلا کہ تمام راہداریاں اور نہریں ایک دوسرے سے بول بڑگی جیں جسے یہ گھر دوکلڑوں میں بھی بیتھ دوکلڑوں میں بھی بیتے ہے گھر دوکلڑوں میں بھی بیت جاتھا۔

اس کی تشریح کیے کی جاسکتی ہے؟ سب سے پہلی بات تو یہ کہ دیمک کے گھر کی تقمیر کے بارے میں تمام دیمکوں کو تقمیر ہے متعلق ضروری معلومات حاصل نہیں ہیں۔ایک و نیمک کو گھر کی تقمیر کے کسی ایک جھے کے بارے میں معلومات حاصل ہوسکتی ہیں جس میں وہ مصروف رہی۔ پھر



ویمک خووتو چندسنٹی میٹرے زیاد و اپھی تبیں موتی گریے بغیراوز اردل کے ٹی میٹراو نچے گھر بنالیتی ہے۔ بیرقائل آخر بف گھریقیناان ویمکوں کی کالونی کوجس کی آبادی ایک ملین سے زیادہ ہے، وشمنوں اور نامساعد بیرونی حالات سے پوراپورا تحفظ دیتے ہیں۔







ہم اس بینچے پر کینچے ہیں کہ وہ جگہ جہاں خوراک ذخیرہ کی جاتی ہے وہ دیمکوں کی مجموعی تعداد ہے۔
اس لئے ہم بیہاں ایک بڑے علم کا ذکر کر سے ہیں۔ ایساعلم صرف کسی نوع (Species) کی سطح پر اس لئے ہم بیہاں ایک بڑے بلا کی سطح پر موجود ہوسکتا ہے۔ بہی ایک واحد مثال نہیں ہے۔ مثلاً جب ٹھی فاص منزل اور سمت بیں اڑتے ہیں تو جینڈ کے جینڈ اڑتے ہیں۔ اگر ان کے درمیان میں ہے کسی ایک ٹھے اندازہ نہ درمیان میں ہندگردیں تو اسے سمت کا سیح اندازہ نہ رہے گا اور اب وہ ایک پر بیٹانی کے عالم میں چاروں طرف اڑنے کی کوشش کرے گا۔ اب اگر آپ اس ڈیما کو ایس ہندگردیں تو ڈبیا میں بند ٹڈ ابھی اپنی سمت کا اندازہ انر نوکر لے گا۔ اب وہ بھی ای سمت میں اڑنے گے گا جی سمت میں ووسرے ٹڈے اثر رہے۔ اثر اب

مخضر بیا کہ اجتماعی تنظیم ہے متعلق معلومات اور انفرادی تطح پر ہرنامیاتی جسم کے کام پوری برادری کی تطح پر ظاہر ہوتے ہیں۔ بیانفرادی تطح پر اپنا کوئی وجو زمیں رکھتے۔ دوسر لے لفظوں میں وہ

جالور جوباہم مل کرتقمیر کرتے ہیں جیسے شہد کی کھی یا دیمک انہیں انفرادی طور پر بیلم نہیں ہوتا کہ وہ کیا کررہے ہیں۔ ان سب سے بالا آیک اور دانائی انہیں کنٹرول کرتی ہے اور ان سب کے کام کو کیجا کر کے ایک نہایت جامع متیج تخلیق ہم نے گزشتہ صفحات میں دیکھا کہ قرآن میں اللہ 345-11 ونمك كے گھر وندے كااندروني حصہ

نے فرمایا کہ شہدینانا شہد کی تھیوں کو''وحی'' کر دیا گیا ہے۔ یہ بات دیمکوں اور کئی دوسرے جانوروں کے معاملے میں بھی بچے ہے۔

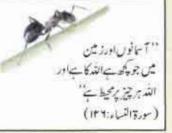
یقیناً یہ بہترین کام جانوروں کو''سکھلائے'' گئے تھے۔اورایسے کام کرنے کے لئے ان کے جسموں میں کمل پروگرام فٹ کردیئے گئے ہیں۔انسان تو کئی برس کی تقمیراتی تعلیم کے بعدال قابل ہوتا ہے کہ نا قابل یقین حد تک عالیشان ممارت بنا سکے اوراس میں وہ بہت ہے میکنیکل اوزار بھی استعمال کرتا ہے۔ مگر بیجانور جن کے پاس ندانسان جیسی عقل ہے ندوانائی ندایسے جدید اوزار،انہیں تو اس طرح کے کاموں کے لئے خاص شکل میں تخلیق کیا گیا ہے۔ بیجانورا پنے خالق

کے لامحد و علم اور طاقت کے اظہار کا ذریعے بھی بنتے ہیں۔ ان عظیم اور جیرت انگیز تغییراتی عجو بول کے لئے وہ جوتعریف و تحسین کے لاگق ہے وہ یقیناً یہ چھوٹے جیموٹے جانورنہیں ہیں بلکہ وہ تو اللہ کی ذات ہے جس نے الناکوالیکی صلاحیتوں سمیت مخلیق کیا ہے۔

اونچ گھر وندوں کے اندرزراعت



ويمكون كي تصيون كالم ين سالك قلارو رائق ہے اور و بواروں کے قریب بنائے گئے گھوٹے چھوٹے واستوں کے ڈریعے مددگار دی نیوں بھی بختی جاتی ہے۔ یہاں آسیس اندرآ جاتی ہے اور و و کا دین و الی آئسا نڈر جو پہلس خارج کر آئی ہیں اور پھیھوندی ہا ہر کا ال دی جاتی ہے۔ چہ مجد دیک کا گھر و کہ و برای کا لوٹی کے لئے لیک بڑے چیور کی مالند کا م کرتا ہے۔ یہ اوا مقل سوراخ کی تالیوں کے نظام میں ہے کزر آئی ہے قو شعدی ہوجاتی ہے بالا فرستنس محتل کا ورآ سیسی سے پر بواج ایسین مرد کی دفرارے چلائی ہے جانی تھے دکا دید کرارت مستقل طور یا ۲۰۱۰ پردک جاتا ہے۔



ا پنے گھونسلے بننے والی چیو نٹیاں اپ گونسلے بنے والی چیونٹیاں بارش والے افریقی جنگوں میں رہتی ہیں۔ان دوسری چیونٹیوں کے مقابلے میں ،جو زیر زمین اپ گھونسلے بناتی ہیں یہ چیونٹیاں چوں سے اپنے گھونسلے درختوں کی چوٹیوں پر بناتی ہیں۔

پیرونی حلوں کی زومیں تھیر کیا گیا گھونسا۔ بعض اوقات ا تا ہدا ہوتا ہے کہ یہ بین در فقوں پر گٹیل جاتا ہے۔ اس گھونسلے کو اس طرح بنایا جاتا ہے کہ یہ ہر طرح کی صورت حال کا مقابلہ کر سکے۔ اس کے بہت سے جھے موت بیں : بچل کا کے مخصوص کم ول ہے لے کر پیمرور فیول تک۔







س سے مملے چیوشیاں اس درخت پر تھیل عالی جس جس بروہ اینا گھونسلہ بنائے کامنصوبہ بناتی جن (بائمن حانب والي تصوير و تلجيئ) اس بات كا فیملہ کرنے کے بعد کہ ان کو گھونسلہ کہال بنانا ہے یہ فوراً كام مِن لگ حاتی بین بین پیوں كواستعال كرنا ہوان کو کناروں کی طرف ہے موڑ و جی ہیں۔ پھران پتوں کو یکھا کرنے کے لئے وہ ان پتوں کو آپٹس میں جوڑ وی بل اور ان سے عارضی مل بنا لیتی ہیں۔

چون تک الله جاتا باوردوية ايك دومرے ك

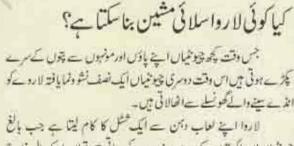
كنارے يرد كاديے جاتے ہيں۔

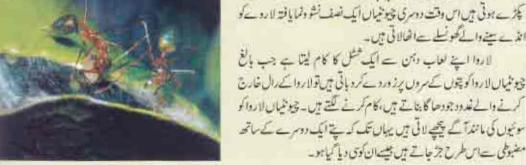










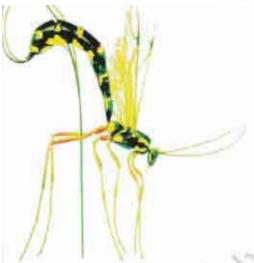


جانوروں میں تولید کی پراسرار باتیں

جانورا پی نسل کوای وقت برقرار رکھ کیتے ہی جب ان کے قولیدی نظام سیح طور پر کام کر رہے ہوں۔ تاہم انسانوں اور جانوروں کے لئے تولیدی نظام رکھنا ہی کافی نہیں ہے: انہیں ایک خاص جبلت بھی چاہئے جے جنسی جبلت کہتے ہیں، جوتولید کو دکش بناتی ہے۔ وگر نہ تولید نو کا موقع ملنے کے باوجود بہت ہے جانور اس کی کوشش نہیں کریں گے۔ ایک بار جب وہ پیدائش انڈے دینے اور اس کے بعد کے انڈے سینے کے دورانے کی مشکلات ہے واقف ہو گئے تو وہ جنسی فعل سے گریز کریں گے جوتانے والی ہر بات کا سب بنتا ہے۔

جنسی عمل کی جانب ماکل کرنا ہی اپنی جگہ کافی نہیں ہے۔ گوجانور جفتی کے ذریعے لئے جانوروں کواس دنیا جس کی اس کی تسلیں ان دنیا ہے مث جاتیں اگران میں خود حفاظتی کی جبات پیدا نہ کی جاتی ۔ اس مقام پروہ لوگ جوار تقاء کی حمایت کرتے ہیں وہ' افزائش نسل کرنے والے جانوروں کی آگا ہی' کی بات کرتے ہیں ان کے خیال میں جس طرح ہرایک انسان اپنی حفاظت کے لئے کافی کوشش کرتا ہے ای طرح اسے اپنی نسل بڑھانے کی بھی کوشش کرنی چاہئے۔ حفاظت کے لئے کافی کوشش کرتا ہے ای طرح اسے اپنی نسل بڑھانے کی بھی کوشش کرنی چاہئے۔ تاہم ایک جانور اپنے ہو پھھاس کے ناہم ایک جانورا ہے بچوں کی حفاظت اور تگہداشت اس لئے جو پھھاس کے نیس کرسکتا ہوں وہ مجھے کرنا چاہئے''۔ ایک جانورا ہے بچوں کی حفاظت اور تگہداشت اس لئے خیبیں کرتا کہا ہے۔ خوامید یں اور مفاد وابستہ ہوتے ہیں بلکہ وہ ایسا اس لئے کرتا ہے کہا ہے۔ کا گیا تھا کہ وہ ایسا کرتا ہے کہا ہے۔ کا گیا تھا کہ وہ ایسا کرہے۔

اس کے برمکس کچھ جانداراس متم کی شفقت سے عاری ہوتے ہیں اورا پنے بچوں کواس دنیا میں لانے کے فوراً بعد چھوڑ دیتے ہیں۔ یہ جانور بیک وقت بہت سے بچے بیدا کرتے ہیں اوران میں سے بچھ بغیر کسی کی حفاظت کے زندہ رہتے ہیں۔اگر انہیں اس جذبے سیت خلیق کیا جاتا کہ وہ اپنے بچوں کی حفاظت کریں گے تو اس طرح ان کی نسل کی تعداد بہت زیادہ ہوجاتی اور فطرت کا تو ازن بگڑ جاتا۔



سائر میکن تک چیچنے کی گوشش کرتی ہے۔ ایک آ رے کی مانٹد کا م کرتے ہوئے ورخت کی جہال میں موان کے کو ایا جا ہے جو کئی پیزنجو اس سائر کیس تک پنجی ہے تو اوروں میں اپنا اپنر واپنی چیکی تا کی ہاں نے اس کے لئے تا اُس آیا تھا۔ یہاں اس خوراک جی ملتی ہے اور خواظ بھی۔ کیا اب بھی حزیدا کی تاکید کی ضرورت ہے کہ ایسا میاش قریرائن انقا تا وجود میں ٹیس آ سکتا بکدائی کے بڑھی یہ خاتی کا بینی اللہ کا کام ہے جو الاحدود والا زوال خلم اور طاقت کا مرچشے۔

بر ما کار (برے ہے سوراخ کرنے والی) زنبور

ے زئیورا ہے بچوں کو د افری زیور کے الدوں پر پالتی ہے دہے سائز یکس (SIREX) کہتے ہیں۔ اے ایک سند بھی در فیش ہوتا ہے حالا قلد سائز کیس اپنے اغلب سے نگلنے کے احد کا زمانہ (الدوا کی شکل میں) لیک ورخت کی جھال کے بیچے چار پہنٹی میٹر کی گرائی پر گزاد آتی ہے ای وجہ سے برما گار ماں زیور میلے سائز میس کا الدوا تا اُس کرتی ہے جوائے نظر میس آتا۔ اس بخاش میس زیورا فی ہے جہ حساس برقی ہے کا دوا کی چگہ تا اُس کرنے کا معاملہ میں ہوجا تا ہے۔ گردوس سنتے کا کیا ہوا ؟ اے میس کرنے کے لئے ووور دیسے کی چھال میں موراخ کے لئے برما کاری سے کام لیک

وہ منسو ہے زبور درخت کی جیال بٹن سوراخ کرنے کے لئے استعمال کی سوراخ کرنے کے لئے استعمال کی ہے۔ ''میشن انداز'' (انڈے کو رکنے کا منسوز نبور کے ہے۔ یہ خاص منسوز نبور کے ہم بھی ہے دوا بجرے اوے جم کے جورے کی بائد جور ہوتا کے بائم جرنے ہے وجود بھی آتا ہے۔ اس کا سرا جاتو کی بائد جور ہوتا ہے۔ جاتو کا سرااسینے کا م کی فوجیت کے لحاظ ہے دندائے دار ہوتا ہے۔ جس کے میں اس کے کئی ان کی جورائی ہے۔ جس کے میں اس کے کئی ان کی کئی ہے۔ جس کے میں اس کے کئی ان کیکر کا ہے۔ جس کی جدال کے کئی ان کیکر کا ہے۔

بھر نگی موراخ کرنے والی زنبور کو درخت کی چمال کے بینچے سائر بیس کا پید چل جا تا ہے تو بیا پینے بدف کی جانب وم سے لکھ ہوئے والوں جم سے کنٹو وں کو بوھا کر سوراخ کرنا شرور کا کر ویق ہے۔اس سے لئے وہ براوراست کم خاصلہ ملے کر کے

کوزه گر(کمهار)زنبور

تصویریش و کھائی گئی تئودا ہے ااروے کو غوراک گھوٹسط سے اندر پہنچاتی ہے جے اس نے سمبلی مٹی سے بوئی مہارت سے بتایا ہوتا ہے۔ پہلے تو یہا کیے موٹی تازی سنڈی کو تلائش کرتی ہے، پھروہ اے غواہم مقامات پر ڈیک مارتی ہے اس سے بیسنڈی مرتی توفیعی البتہ مظوم جو عباقی ہے اور حرکت شمیس کرسکتی۔

چرز نیورائ سنڈی کو بڑی احتیاء کے ساتھ افغا کر گھونسلے بیں لے جاتی ہے جواس طرت ہے جس و حرکت ہوجاتی ہے بیسے مرکنی ہو، جب تک ڈنیور کا اور دابڑا ہوکر گھونسلہ چھوڑ ویئے کے قابل ٹیس ہوجاتا مقلوح سنڈی اس کی خورائک کی ضروریات پوری کرتی ہے۔



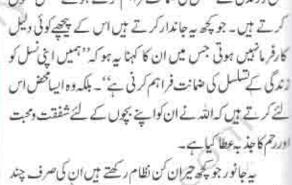
مختصر بیک تولید نو جوزندگی کے تسلسل کے لئے شرطاق کے ایک ایسانظام ہے جے اللہ نے تخلیق کیا ہے، جو جاہتا ہے کہ زندگی کا تسلسل قائم رہے۔اللہ ''زندگی عطا کرنے والا ہے''۔ائی فیلی کیا ہے کہ زندگی دی ہے اور وہی ان میں ہے جن کوائی نے تخلیق کیاان گی نسل کے نئے جا ندار دینا میں لا تا ہے۔ بیدا پنی زندگی کے لئے اپنے والدین کے مربون منت نہیں ہوتے، جبیا کہ عام تصور پایا جاتا ہے تمام جاندارائی خالق کے ممنون میں جس نے ان کواوران کے والدین کو مخلیق کیا۔ قرآن میں اللہ تعالی فرماتا ہے؛

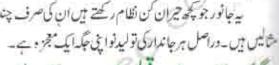




"وبی ہے جس نے حمیل فالین میں پھیلایا اور ای کی طرف تم تينے جاؤ گئا'۔ (سورۃ المومنون: 24)

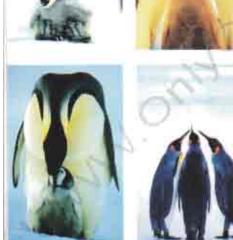
ہم درج ذیل صفحات میں چندتو لیدلو کئے فظامول کا جائز ہ یں گے جواللہ نے پکھ جانداروں کوعطا کئے ہیں۔ یہ جاندارا پنی نسل کوزیر کی کے تسلسل کی مفانت فراہم کرتے ہوئے مشکل محسویل اکرتے ہیں۔ جو پچھ یہ جاندار کرتے ہیں اس کے پیچھے کوئی ولیل کارفر مانبیں ہوتی جس میں ان کا کہنا ہے ہو کہ''ہمیں اپنی نسل کو ا زندگی کے تسلسل کی ضانت فراہم کرنی ہے''۔ بلکہ وہ ایسانحض اس لے کرتے ہیں کہ اللہ نے ان کوا سے بچول کے لئے شفقت ومحبت





پینگوئن: ایک جانور جو قطبی آب و ہوا کے لئے

اشار کٹک قطبی علاقہ جہاں پینگوئن رہتا ہے، وہاں بعض اوقات درج مرارت ٢٠٠٥ - (منفي حاليس وكري) موتا ہے۔ أيل جا آور کے جسم پر چر کی کی موٹی ہے ہوتی ہے تا کہ بیریخ بستہ کر دیے والے ماحول میں زندہ رو سکے۔اس کے علاوہ اس کا نظام بھٹم بھی ب حد تیز ہوتا ہے تا کہ ثوراک کو تیزی ہے بھٹم کر سکے۔ ان دو تھوصیات کی موجود گی میں پینگوئن کے جسم کا ورجہ محرارت ۴۴۰۰ (لئبت چالیس ؤ گری) ہوتا ہے اور ای لئے وہ سردی کی پر واومیل



اَ وَالصَّابِ اللَّهِ مِنْ جَوْقَ جِسْ الرَّبِيِّ كَذَا وَوَلَ لِيهُ كَا إِنَّا اللَّهِ مِنْ عَالَيْ وَلَم كَل وَلَ مُرْكُ أَنْ جَاعَدا بِهِي إِينَاوِتَ اللَّهِ وَاللَّهِ يُولَ فَي مَعْاطِتِ اللَّهِ بِهِ مِنْ يَر فر فا و كُرانا و حَيارَ بِيلَ فَي والرافسة بالرابرداشة كراثانه



ہرشے پینگوئن کے بیچے کے لئے ہوتی ہے

پینگوئن قطبی موتم سر مایش انڈے سیتا ہے۔ مزید یہ کہ انڈے ہنے کا کام مادہ پینگوئن ٹیس بلکہ نر پینگوئن کرتا ہے۔ ی بستہ کر دینے والی سردی کےعلاوہ جس میں درجہ ترارت ۲۰۰۶ - تک گرجاتا ہے، پینگوئن جوڑ ہے کوسال کے اس حصے میں گلیشیروں کا بھی سامنا کرنا

یر تا ہے۔ پورے موسم سر مامیں گلیشیر بتدری بڑھتے جاتے ہیں جس ے انڈے مینے کے مقام اور ساحل کے درمیان فاصلہ بڑھ جاتا

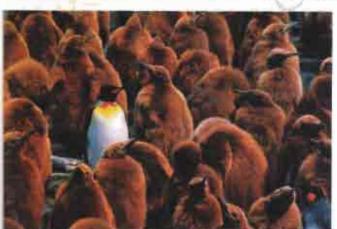
ہے یہی وہ قریب ترین علاقہ ہوتا ہے جہاں پینگوئن کے لئے خوراگ دستیاب ہوتی ہے بیافاصل^{بعض} اوقات • • اکلومیٹر تک ہوجاتا ہے۔

مادہ پینگوئن صرف ایک انڈادیتی ہے پھرانڈے سینے کا کام اینے نرسائقی پر چھوڑ ویتی ہے اور سمندر کی طرف واپس لوٹ جاتی ہے۔انڈے مینے کے حارمہینوں کے دوران نرپینگوئن کوشدید قطبی

طوفا ٹوں کا سامنا کرنا پڑتا ہے جن کی بعض اوقات رفتارہ واکلومیٹر فی گھنٹہ ہوتی ہے چونکہ اس نے انڈے کی حفاظت کرنی ہوتی ہے

قریب زین خوراک کی جگہ دوروز کے مفر کے فاصلے پر ہوتی ہے۔ نر

اس لئے اس کے پاس شکار کا کوئی موقع نہیں ہوتا۔ برصورت میں پینگوئن کو چارمہینوں تک بغیر پچھ کھائے رہنا پر تاہے جس سے اس کا



اللی آب وجواے اپنے آپ کو بچائے کے لئے ، جو بے حدمر د ہوتی ہے پیگھوکن ایک دومرے کے ایس کتا ہوجاتے ہیں۔ اس طرع ان میں تو جوان دینگوئن کواش وقت ایک دوسرے سے ملتے کا موقع مالا ہے جب سے أومر وبمواؤل ع تخفظ فراجم كياجار بابو

آ دھا وزن کم ہو جاتا ہے۔ مگر پیہ انڈے کو چھوڑ کرنہیں جاتا۔ اے خوراک کے بغیر کئی مہینے گزارنے برت بن مرية فكارك لن برجى نہیں جاتا اور بھوک کا مقابلہ کرتا

چار ماہ گرم جانے کے بعد جب انگرے ٹوٹ کر بچے نظنے کا وقت آجا تا ہے تو مادو پینگوئن اچا تک نمودار ہوجاتی ہے۔ اس سارے عرصے میں اس نے وقت ضائع نہیں کیا ہوتا بلکدا ہے بچے کے لئے کام کرتی رہی ہے اور اس کے لئے اس نے خوراک ذخیرہ کر لی ہوتی ہے۔ میں چونکہ اس پینگوئن ہول تب بھی ان کے درمیان مال اپنے نرساتھی اور بچے کو تلاش کر لیتی ہے۔ مال چونکہ اس عرصے میں مسلسل شکار کرتی رہی تھی اس لئے اس کا معدہ تھرا ہوا ہوتا ہے بیا پنا معدہ ضالی کرویتی ہے اورا پنے بچے کی قلمداشت کا کام سنجال لیتی ہے۔

موسم بہار میں کلیشیر پھلنا شروع ہوجاتے ہیں، برف میں دراڑیں اورسورخ پڑجاتے ہیں جن کے پنچے سے سمندرنظر آنے لگتا ہے۔ بیٹگوئن والدین جلد ہی ان سوراخوں میں مچھلی کا شکار کرنے لگتے ہیں تا کہا ہے بیچے کوخوراک مہیا کرسکیں۔

بے کوخوراک فرائم کرنا ایک مشکل کام ہے؛ بعض اوقات والدین خودکا فی عرصے تک خود

کی خویس کھاتے تا کدا ہے بے کوخوراک مہیا کرسکیں۔ جب ہر شے برف ہے ڈھک گئی ہواس
وفٹ ھونسلا بنانے کا کوئی طریقہ نظر نہیں آتا۔ اپنے بچ کو سردی ہے بچانے کے لئے والدین کے

باس ایک ہی طریقہ رہ جاتا ہے کہ وہ بچے کو اپنے پاؤل کے اوپر رکھ کر اپنے پیت ہے گری

پہنچا کیں۔ انڈے دینے میں وقت بڑی اہمیت رکھتا ہے۔ پینگوئن موسم سرما میں انڈے کیول دیتے

میں اور گرما میں کیول نہیں دیتے ؟ اس کی ایک وجہ ہوسکتی ہے: اگر انہول نے موسم گرما میں انڈے

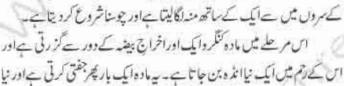
ویئے ہوتے تو پچر بچ کی نشو و نما موسم سرما میں ہوتی اور ان دنول سمندر سی ہوتی ہوتی ہوتی اور کی ورسوں میں بڑی پر بیٹانی ہوتی اور کی وجہ سے ان دنول والدین کو اپنے بچے گئے لئے خوراک کے حصول میں بڑی پر بیٹانی ہوتی اور کی وجہ سے ان دنول والدین کو اپنے بیچے گئے گئے خوراک کے حصول میں بڑی پر بیٹانی ہوتی اور کی میں میں در ورہوجاتے ہیں۔

كنگرو:ايك انوكھي پيدائش كى كہانى كاہيرو

منگردؤں کا تولیدنو کا نظام دوسرے دُود صلے جانوروں مے مختلف ہوتا ہے۔ کنگرو کا جنین رقم مادر سے باہرروکر پچھم احل طے کرتا ہے جو عام حالات میں رقم مادر کے اندر طے ہوتے ہیں۔ باروری کے فوراً بعد کنگرو کا اندھا بچہ جو تقریباً ایک سینٹی میٹر ہوتا ہے اس و ٹیامیں آ جاتا ہے۔ عام طور پر بیک وقت ایک ہی بچہ بیدا ہوتا ہے۔ اس مر طے میں اے ''نومولود'' کہتے ہیں۔ کنگرو کا بچہ اس وقت اس دنیا میں آ جاتا ہے جب وہ تقریباً ایک سینٹی میٹر ہوتا ہے جبکہ تمام دود صلے جانوراس مرحلے ہے رہم مادر میں گزرتے ہیں۔ بیابھی نشو ونما یافتہ نہیں ہوتا:اس کے سامنے والے پاؤں ابھی غیر واضح ہوتے ہیں اوراس کے پچھلے پاؤں ابھی چھج کی مانند بڑھے ہوئے گوشت کے حصوں کی شکل میں ہوتے ہیں۔

اس میں کوئی شک تبییں کہ کوئی بھی بچہال حالت میں اپنی مال کوئییں چھوڑ سکتا۔ رحم مادر سے باہر آنے کے بعد نومولود اپنی اگلی ٹا گلوں کے ساتھ ماں کی سمور میں گھس جاتا ہے اور تین منٹ کے سفر کے بعد ماں کی تصلی میں پہنچ جاتا ہے۔ کنگرو کے بچے کے لئے اس تھیلی کی وہی اہمیت ہے جو دوسرے دور صلیے جانوروں کے بچول کے لئے رحم مادر کی۔ گران میں ایک خاص فرق ہے۔

دوسرے بچے جہاں اس دنیا میں اس وقت آتے ہیں جب وہ رخم مادر میں ایک خاص عرصہ گزار کرنچ کی حیثیت تک کے نشو ونما کے مرحلے سے گزر چکے ہوتے میں جبکہ کنگر و جب رخم مادر سے باہر آتا ہے تو ابھی جنین کی شکل میں ہوتا ہے۔ اس کے پاؤل ، چہرہ اور بہت ہے دوسرے اعضاء نے ابھی اچی آخری شکل بھی اختیار نہیں کی ہوتی ۔ کنگر وکا بچہ مال کی تھیلی میں پہنچنے کے بعد وہاں موجود حیار پستانوں



انثره بإرور بهونيا تا ہے۔

اس مرتبہ اللہ ہ توری طور پرنشو ونما کے عمل ہے گزرنا شروع نہیں کرتا۔ اگر وطی آسٹریلیا میں مختک سالی پھیل جائے ، جیسا کدا کثر وہاں ہوتا ہے تو جب تک پیر خشک سالی گزرنہ جائے انڈ ورقم کے اندر بلانمو پذیری کے پڑار ہتا ہے۔ تاہم

اگر موسلا دھار بارشیں شروع ہوجائیں اور سبز ہ زارنظر آئے لگیں تو پھراس انڈ ہ کی نشو وتما شروع ہو جاتی ہے۔

اس مرصلے میں جمیں ایک سوال در پیش ہوتا ہے: وقت کا بیساراتعین کون کرتا ہے، ہاہر کے حالات کے مطابق اندے کی نشو ونما کا انتظام کون کرتا ہے؟ اندہ بیساراانتظام خودتو کسی طرح بھی نہیں کرسکتا؛ بیکوئی جاندارتو ہوتانہیں، بیعقل وشعور بھی نہیں رکھتا اور یہ ہاہر کے مولی حالات سے بھی مکمل طور پر بے خبر ہوتا ہے۔ مال بیساری نشو ونمانہیں کرسکتی اس لئے کہ اسے دوسرے تمام





وليله حلفكون إلى لا يستال المسالة والمسالة المسالة المسالة والمسالة والمسا

جانوروں کی مانندا ہے جسم کے اندر ہونے والی نشو وٹما پر کوئی کنٹرول نہیں ہوتا۔ اس غیر معمولی بات پر یقیناً اللہ کا کنٹرول ہے جس نے اس انڈے اور مال دونوں کوتخلیق کیاہے۔

جب موتی حالات موافق ہو جاتے ہیں تو ہاروری کے تینتیں ہوم بعد نومولود جوسرف اثنا بڑا ہوتا ہے جتنا بڑا پھلی کا دانہ، رحم مادر سے رینگتا ہوا ہاہرآ جاتا ہے اوراسی طرح اس کی تھیلی میں پہنچ جاتا ہے جس طرح اس کا کوئی بھائی پہلے وہاں پہنچا تھا۔

اس اثناء میں اس تھیلی میں پہلانو مولود کافی بڑا ہوجا تا ہے بیا پنی زندگی اپنے بھائی کو نقصان پہنچائے بغیر گزار تا ہے جوابھی صرف ایک سینٹی میٹر لمبا ہوتا ہے۔ جب بیہ ۹۹ ادن کا ہوجا تا ہے تو بیہ اس قابل ہوتا ہے کہ تھیلی سے باہر نکل کر اپنا پہلا سفر کر سکے۔ اب بیدا پنازیادہ وقت تھیلی سے باہر گزارتا ہے اور اپنی پیدائش کے ۲۳۵ ویں روز اس تھیلی کو ہمیشہ کے لئے چھوڑ دیتا ہے۔

اپنے دوسرے بچ کی پیدائش کے فورا بعد یہ مادہ کنگرو پھر جفتی کرتی ہے پھراس مادہ کے ۳ بچے اس پر انحصار کرنے والے ہو جاتے جیں۔ پہلا گھاس پر گزارہ کرسکتا ہے گر بھی بھی مال کے پاس آ کر دودھ پی لیتا ہے۔ دوسرا بچہا بھی مال کے دودھ پر ہوتا ہے اور تیسرا نومولوداور سب سے چھوٹا ہوتا ہے۔



زیادہ جیران کن بات ہے ہے گدان متیوں بچوں میں سے ہرایک نشو ونما کے مختلف مرحلے میں ہوتا ہے گر متیوں ماں پر انحصار کرتے ہیں اور متیوں کوان کے قد وقامت کے مطابق ماں مختلف قتم کا دودھ پلاتی ہے۔ جب بچے تھیلی میں پہنچ کر بہتا نوں کے سرے (Nipple) سے دودھ چوستا ہے تو بید دودھ شفاف اور ہے رنگ ہوتا ہے۔ بید دودھ تیزی کے ساتھ سفید ہوجا تا ہے اور اصلی دودھ جیسا نظر آنے لگتا ہے۔ بیچ کی نشو و نما کے ساتھ ساتھ اس دودھ میں چر بی اور دوسرے غذائی اجزاء ہڑھنے لگتے ہیں۔ جب یہ پی وہ دودھ پتا ہے جے اس کی ضرورت کے مطابق بنایا گیا ہے تو ایک زیادہ زود

ہضم دودھ دوسر ہے بہتان میں سے نگانے لگتا ہے جودوسر ہے بچے کے لئے ہوتا ہے۔ یوں مادہ کنگرو

ہیک وقت دو بچوں کے لئے دوخلف قسم کا دودھ مختلف غذائی اجزاء والا مہیا کرتی ہے۔ جب تیسرا

بچہ پیدا ہوتا ہے تو ہیسری قسم کا دودھ مال کے تیسر ہے بہتان ہے آنے لگتا ہے۔ سب سے بڑے

بچے کے لئے غذائی اختبار ہے سب سے مفید دودھ اور چھوٹے بچے کے لئے نسبتا کم چربی والا اور

اس کی ضرورت کی غذائی اختبار ہے سب سے ہفید دودھ اس کے لئے ماں مہیا کرتی ہے۔ قابل ذکر بات یہ

ہے کہ ہر بچے کے لئے بہتان کی الگ ٹیل ہوتی ہے جو خاص طور پرای کے لئے بنائی گئی ہوورت یہ ماں کی دوسری نیل سے ایسادودھ بی سکتا تھا جو اس کے لئے نشصان دہ ہوتا۔

ماں کی دوسری نیل سے ایسادودھ بی سکتا تھا جو اس کے لئے نشصان دہ ہوتا۔

دودھ پلانے کا بدنظام بے حدجران کن ہادر بدایک خاص متم کی تخلیق ہے۔ ایک کنگرو
مال بدسب پھوا پی عقل ہے نہ کر علی تھی۔ ایک جانور کیے یہ طے کر سکتا ہے کہ کستم کی غذائیت
سے جر پور دودھ اس کے مختلف عمروں کے بچوں کو درکار ہے؟ اگروہ یہ طے کر بھی لیتی تو اپنے جسم
ایس ایسے فرق فرق دودھ کی پیدا وار کو کیے ممکن بناتی ؟ پھر تین مختلف راستوں ہے بداس وددھ کو
سنتھ کیے کرتی ؟ بلا شبہ کنگرو ماں ان میں ہے کوئی ایک بات بھی نہ کر علی تھی اے تو یہ خبر بھی نہیں
موتی کہ اس کے جسم سے بین متم کا دودھ اس کے بچوں کوئی د باہے۔ یہ جرت انگیز عمل اس جانور کی
فطرت کی اس تخلیق کی وجہ ہے ہے۔ اے اللہ نے تخلیق ہی اس طرح کیا ہے کہ اس کے جسم میں
قطرت کی اس تخلیق کی وجہ سے جے۔ اے اللہ نے تخلیق ہی اس طرح کیا ہے کہ اس کے جسم میں
تین مختلف متم کے دودھ کے مرچھے پیدا کردیئے گئے ہیں۔



149



مادہ مگر مچھ جو دیکھنے میں بھاری بحرکم اور وحثی لگتی ہے مگر اس کے باوجود سے اپنے بچوں کا بے حد خیال رکھتی ہے۔اس کے مندمیں آیک خاص حصلی ہوتی ہے جس میں بچوں کو تحفظ فراہم کرتی ہے۔

ماوہ مگر مجھ س قتم کی ماں ہوتی ہے؟

مگر مچھ جوسمندری پانیوں میں رہنے والا ایک وحشی جانور ہے اپنے بچوں کو جیران کن حفاظت اور گلہذاشت فراہم کرتا ہے۔

سب سے پہلے تو انڈ سینے کے لئے بیرجانو را یک موراخ کھودتا ہے۔اس موراخ کا ورجہ کرارت نامیا ہے۔ اس موراخ کا ورجہ کرارت نامیا ہے۔ زیرا سا درجہ حرارت بڑھ جائے تو انڈوں کے اندر موجود بچوں کو خطرہ لائق ہو جاتا ہے۔ گر مچھ بیا حقیاط برتنا ہے کہ وہ سوراخ جن میں وہ انڈے رکھتا ہے وہ سایہ دارجگہوں میں ہول ۔ گر یکی کچھ کافی نہیں ہوتا اس لئے مادہ گر مچھ انڈوں کو مسلسل ایک خاص درجہ حرارت والی جگہ میں رکھنے کے لئے غیر معمولی کو ششیں کرتی ہے۔

یچونگر مجھا ہے گھونسلے شفنڈے پانی پرخس و خاشاک ہے بناتے ہیں بلکہ سوراخ کھود کر بناتے ہیں (جیسا کہ بائیس جانب والی تصویر میں دیکھا جا سکتاہے) اگزان سارے انتظامات کے باوجود درجہُ حرارت بڑھ جاتا تو گر مجھاہے گھونسلے کو شنڈار کھنے



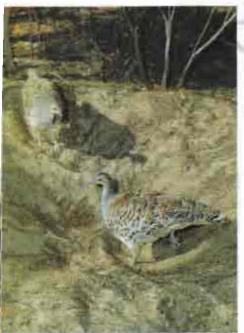
کے لئے اس پر بور یا چیم کتا ہے۔ جب اندے نوشنے والے ہوتے ہیں تو گھونسلے میں ہے ہوا شور افعتا ہے۔ بیدمادہ مگر مچھ کے لئے اعتباہ ہوتا ہے کہ نازک لحد آگیا ہے۔ وہ اندوں کو باہر لے آتی ہے اور اپنے دانتوں کو آلات جراحی کے طور پر استعمال کر کے بچوں کو اندوں سے باہر نکلنے میں مددوقی ہے۔ پیدائش کے بعد مگر مجھ کے بچوں کے لئے سب سے محفوظ جگد وہ تھیل ہے جو مادہ مگر مجھ کے منہ میں ہوتی ہے اس کی بناوٹ اس قتم کی ہوتی ہے کہ اس میں بیک وقت نصف ورجن نومولوو بچے رہ کتے ہیں۔

ہم نے دیکھا کہ جانوروں ہیں کس قدر باہمی تعاون اور قربانی کا جذبہ پایا جاتا ہے۔ایک عظمہ اس کے لئے فطرت میں پائی جانے والی کمل ہم آ ہنگی ایک عظیم خالق کی ختابنوں کو ظاہر کرتی ہے۔ بینشانیاں اللہ کی جی جوآ سانوں اور زمین کی ہرشے کا خالق ہے۔

میگا پوڈ پرندے(Megapode Bird) کی حرارت کی ٹیکنا لوجی

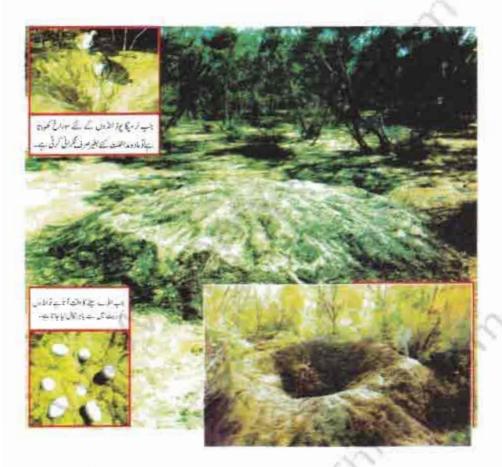
ایک پرندہ جے''میگا پوڈ'' کہتے ہیں جرالکامل کے جزائز میں پایاجا تا ہے۔ بیائے بچوں کے لئے ایک ولچپ ''ابٹرے سینے کی مشین' تیار کرتا ہے۔

اند و دی ہے تاہم اس پرندے کے اندے اس کی اپنی اند و دی ہے تاہم اس پرندے کے اندے اس کی اپنی ہمامت کے مقابلے بین پرنے ہوتے ہیں۔ بیاندہ کم وہیش اتنا ہی برنا ہوتا ہے جتنا آیک شر مرغ کا۔ اس لئے مادہ میگا پوڈ صرف ایک اند و بی بیتی ہے۔ چٹانچے ہر چوروز بعد میگا پوڈ صرف ایک اند و بی بیتی ہے۔ چٹانچے ہر چوروز بعد بین ہوتے ہیں۔ گرمیگا پوڈ کے ساتھ بیسئلٹیس ہے کیونکہ بین ہوتے ہیں۔ گرمیگا پوڈ کے ساتھ بیسئلٹیس ہے کیونکہ نرمیگا پوڈ ایک ایک صلاحیت وے کرتخلیق کیا جاتا ہے کہ وہ فظرت کے کشر مقدار میں دستیاب موادوں بیتی ریت اورمنی فظرت کے کشر مقدار میں دستیاب موادوں بیتی ریت اورمنی نا لیتا ہے۔ اس فظرت کے کشر مقدار میں دستیاب موادوں بیتی ریت اورمنی کی استعمال ہے اندے جو ماہ پل نرمیگا پوڈ ایک 8 میٹر کی لمبائی کے استعمال ہے اندے جو ماہ پل نرمیگا پوڈ ایک 8 میٹر کی لمبائی بوڈ ائی پرشتمال سوراخ اپنے بڑے بڑے بڑے بڑے بڑے بیاس مقصد ہے کھورنا شروع کر دیتا ہے۔ اصل مقصد ہے کوراخ کو کیلے بچوں اور کائی ہے جر دیتا ہے۔ اصل مقصد ہے





ٹرمیگا ہوڈا انڈوں کے لئے سوراخ کھودتا ہے۔



ہوتا ہے کہ وہ گری جو گلے سزنے والے پودوں میں موجود جرتو موں سے پیدا ہوتی ہے اسے
انڈوں کو گرم رکھنے کے لئے استخال کیا جائے۔ تاہم اس ممل انگیزی کے لئے مزید انتظامات
کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ پودے کیوں گل سزئر گرگری پیدا کرتے ہیں اس کی اصل وجہ بیہ بہ کہ میگا پوڈ نے پودوں کے جھنڈ میں پتلا ٹیوب نما سوراخ بنایا ہوا ہوتا ہے۔ اس سوراخ سے بارشی
یانی رس رس کر گھونے میں چلا جاتا ہے اور نامیاتی ماوے کیلے ہوجاتے ہیں۔ اس نمی کے باعث
ریت کے بیچے پودوں میں گلے سزنے کا عمل شروع ہوجاتا ہے اور گری خارج ہوتی ہے۔ جلد ہی
بہار سے قبل آسٹریلیا میں خشک سائی شروع ہوجاتی ہے۔ نر پرندہ گلے سزے پودوں کیل ہے کو ہوا
دینے لگتا ہے تا کہ گری کو اعتدال میں رکھا جا سکے۔ مادہ بھی جھی اس سوراخ میں آتی ہے اور صرف
دینے اگتا ہے تا کہ گری کو اعتدال میں رکھا جا سکے۔ مادہ بھی جھی اس سوراخ میں آتی ہے اور صرف
دینے اگتا ہے تا کہ گری کو اعتدال میں رکھا جا سکے۔ مادہ بھی جھی اس سوراخ میں آتی ہے اور صرف
دیت پرانڈے دے دیتے ہودوں پر پڑی ہوئی

زميكا بودرنده ايك حساس تقرما ميشرى حيثيت ركهتاب

''انڈے سینٹی مٹین' کے اندر بچوں کی نشو ونما کے لئے درجہ حرارت مسلس ۳۳۰+ رکھا
جاتا ہے۔ اس کے حصول کے لئے زید ندہ اپنی چوٹی کے ساتھ دیت کے درجہ حرارت کی با قاعدہ
پڑتال کرتار ہتا ہے۔ یہ چوٹی اس کے لئے آیک حساس تھر مامیٹر کا کام دیتی ہے۔ ضرورت پڑت تو
یہ درجہ حرارت کم کرنے کے لئے سوراخ میں رکھی گئی کھڑکیاں روشندان کھول دیتا ہے۔ یہاں تک
کداگر دیت پرٹی کی چند مضیاں ڈالی جا کیس تو نرمیگا پوڈ فوراً اے دیت پرے اپنے پاؤں ہے ہٹا
دیتا ہے تا کہ درجہ محرارت میں ڈرای تبدیلی بھی نہ آئے۔ اس پرندے کے بچے ان مدافعتی
انتظامات میں اس دنیا میں آتے ہیں۔ نومولود بچے تو اسے نشو ونمایا فتہ ہوتے ہیں کہ انڈوں سے
نکلنے کے چند گھنٹوں بعد وہ اڑ سکتے ہیں۔

کنی ملین بری گزر گے ان جانوروں نے بیسارے کام کہاں سے سیکھے جن کوانسان بھی نہ کرسکے ؟ چونکہ ہم بی جانے ہیں کہ جانوروں میں انسانوں جیسی عقل نہیں ہوتی اس لئے اس کا ایک ہی جواب ہوسکتا ہے ایسے جانوروں میں بیکا م سرانجام دینے کے لئے '' خصوصی پروگرام'' ان کے جسموں میں تخلیق کے وقت شامل کر دیئے جاتے ہیں۔ وگر نہ اس بات کا کیا جواب ہوسکتا ہے کہ کسی کام کے لئے ان جانوروں کو چوہ اہ پہلے تیار کر دیا گیا ہو۔ یا بیک دوہ اس پیچیدہ کیمیائی عمل سے واقف ہوجاتے ۔ بیانڈوں کی حفاظت کے لئے بید شکل کام کیوں منتخب کرتا ہے اس کا جواب اس کی اس خواہش میں چھپا ہوا ہے کہ اس نے تو لید تو کرنی ہے اور چھوٹے بچوں کی حفاظت کا کام سنجوالنا ہے۔

کیا آپ کواس ہے قبل معلوم تھا کہ کوئل اپنے انڈے دوسرے پرندوں کے گھونسلوں میں دے آتی ہےاوران پرندوں کو بید دھوکہ ویتی ہے کہ و واس کے بچوں کی دیکھیے بھال کریں؟

جب انڈے دینے کا زماند آتا ہے تو مادہ کوئل تو جسے وقت کی رفتار کے ساتھ رفتار ملالیتے پر
الر آتی ہے۔ چوئی اور ہوشیار یہ کوئل اپ آپ کو چوں میں چھپالیتی ہے اور دوسرے پر ندے جو
گھونسلے بناتے ہیں ان کی جاسوی شروع کر دیتی ہے۔ جب بیا پنے سے ملتے جلتے کی پر ندے کو
گونسلہ بناتے دیکھتی ہے تو فیصلہ کر لیتی ہے کہ اس نے خودانڈے کب دینے ہیں۔ اب بید پر ندہ
فیصلہ کر لیتا ہے کہ اس کے بچوں کی تکہداشت کون کرے گا۔

جب کول دومرے پرندے کوانڈے دیتے ہوئے دیکھتی ہاتو ہے

ہرگرم عمل ہو جاتی ہے۔ جول ہی وہ انڈے دینے والا پرندو اپنا گھونسلہ

چھوڑتا ہے کول اڑکر جاتی ہے اور اپنا انڈہ اس کے گھونسلے میں رکھ آتی

ہد یہاں دوایک بڑی تقلمندی کی بات کرتی ہے کہ اس گھونسلے میں پہلے

ہر ہے ہوئے پرندے کے انڈوں میں سے ایک انڈہ باہر پھینک دیتی

ہاس سے گھونسلے کے ہا لک پرندے کوکوئی شک وشبہ بھی نہیں ہوتا۔

کوکل اس قدر جران کن حکمت عملی سے کام لیتی ہے کہ وقت کی سچے

حمانت کے ساتھ اپنے بچے کومحفوظ زندگی کے آغاز کا موقع فراہم کر

میں ہے۔ کوکل ایک موسم میں ایک نہیں بلکہ میں انڈے وہ بی ہے۔ اس

لئے اے اپنے بچوں کے پالنے کے لئے گھبداشت کرنے والے بہت

ہودانڈے وی ہے اس ایک میاس ہوتا ہے ورانڈ کی جاسوی بھی کرتی ہے اور

خودانڈے دین تلاش کرنے پڑتے ہیں۔ یہان کی جاسوی بھی کرتی ہے اور

کوکل چونکہ ہر دوروز میں ایک انڈہ و دیتی ہے اس لئے اے ہرانڈے کو

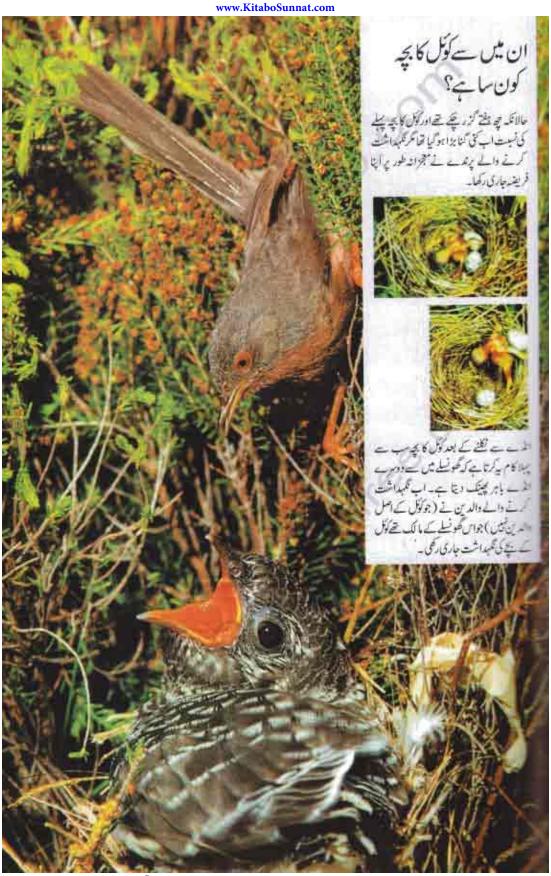
بیطنہ دان میں جنے کے لئے بانچ روز درکار ہوتے ہیں اور اس پرندے کے

بیطنہ دان میں جنے کے لئے وقت نہیں ہوتا۔

بیاس ضا نع کرنے کے لئے وقت نہیں ہوتا۔

جب انڈے سینے کا اروزگز رجاتے ہیں تو انڈے بیل ہے بچہ نکل آتا ہے جس سے والدین جو دراسل دوسرے پرندے ہوتے ہیں پیار کرتے ہیں۔ مگر چارروز کے بعد جب بدا پی آتکھیں پہلی بارکھول آ ہے تو پہلا کام جووہ کرتا ہے دہ بدہ کدوسرے انڈوں کو اس وقت گھونسلے ہے باہر مجھنگ دیتا ہے جب گھونسلے کے اصل مالک، والدین موجوونہیں ہوتے۔ نگہداشت کرنے والے والدین کوئل کے بچے کا بڑا خیال رکھتے ہیں جے وہ اپنا بچے تصور کرتے ہیں۔ چے ہفتوں بعد جب کوئل کا بچے اپ کے سے گھونسلا چھوڑتا ہے تو بڑا دلچیپ منظر و کھائی دیتا ہے کہ کوئل کا بچے ان دو پرندوں ہے بڑا ہوتا ہے جنہوں نے والدین کی حیثیت سے اس کی پرورش کی ہوئی





محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

آ ہے اس بات پرغور کریں کہ کوئل اپنے بچے کو دوسرے پرندوں کی تکہداشت میں کیوں چھوڑ دیتی ہے۔ کیا کوئل خودا کی بہت ست اور کالل پرندہ ہے جواس طرح کی حرکت پرمجبورے یا ہدا تنام برنبیس کداپنا گھونسلہ بنا سکے؟ یا بیہ کہ کوئل بھی ماضی میں اپنا گھونسلہ بنایا کرتا تھا اور اپنے بچے کی گلبداشت کرتا تھا مگر پچراہے بید خیال آیا کہ بیتو بڑا تکلیف وہ اور مشکل کام تھا اور ایوں اس نے بیہ متباول راستہ تلاش حل کرلیا تھا۔ کیا آپ کے خیال میں کوئی پرندہ اس تم کی منصوبہ بندی خود کرسکتا ہے؟

ٹرنٹو مکڑی سے بڑی زنبور (پیپسس) کی جنگ

تولیدنو کے موسم میں بری زنبورجے "Pepsis" کہتے ہیں دوسرے جانوروں کے برعکس گونسلا بنانے یا انڈے سینے کی قرنبیں کرتی۔ فطرت نے اے تولیدنو کے لئے ایک ہی مختلف میکا تی عمل عطا کیا ہے۔ بیز نبورا پنے انڈوں کی حفاظت اور خوراک مہیا کرنے کے لئے فرمین پرموجودس سے بری اور زہر یلی کڑی کو استعمال کرتی ہے جے '' ٹرنو کڑی'' کہتے ہیں۔ بیر کڑیاں عموماً اپنے آپ کو ان زیر زمین خندقوں میں چھپا لیتی ہیں جو بیا پنے کھودتی ہیں۔ بیر نبورخاص منم کی برتی آ تھوں سے بیس ہوتی ہے جواس قدر حساس ہوتی ہیں کہا نے ٹرنؤ کو کئی کو ان زیر زمین خور کو استعمال کرتی ہے جواس قدر حساس ہوتی ہیں کہا نے ٹرنؤ کو کئی کی اور آپ کی بوتا ہے گئی گئی گھنٹے زمین پر چلنا پڑتا ہے کیونکہ بیر کڑی بہت کم پائی جاتی ہے۔ اس مہم کے دوران زنبورا پئی برتی آ تکھیں یا قاعدگی سے صاف کرتی رہتی ہے تا کہ وہ اپنی حساسیت کھونہ بیٹیس۔

جب زنبورکومکڑی مل جاتی ہے تو دونوں ہیں جنگ شروع ہوجاتی ہے۔ مکڑی کا بڑا ہتھیار مہلک زہر ہوتا ہے۔ اس جنگ کے دوران ٹرنٹو مکڑی فوراً زنبورکو کاٹ لیتی ہے مگر بیز نبوریں اس مکڑی کے زہر سے پھر بھی محفوظ رہتی ہیں کیونکہ انہیں اس زہر سے بچنے کے لئے ایک خاص تریاق عطا کیا جاتا ہے۔ یوں ان پر مکڑی کے مہلک زہر کا کوئی اثر نہیں ہوتا کیونکہ زنبوروں کے جسم میں ایک خاص قتم کی رطوبت ہوتی ہے۔

اس موقع پر زنبور، ٹرننو مکڑی کا کچھ بھی نہیں بگاڑ سکتی۔اب زنبور کی باری ہے کہ وہ مکڑی کو کاٹے۔چنانچے زنبوراس کے جسم کے اوپر والے جھے پر معدہ کے بائیں طرف کا متی ہے اور سارا ز ہرا ندر داخل کر ویتی ہے۔ وہ جہم کے اس جھے کا انتخاب بطور خاص اس لئے کرتی ہے کہ بیکڑی کے جہم کا نازک ترین حصہ ہوتا ہے۔ اس واقعہ کا سب سے دلچسپ حصہ تو اب شروع ہوتا ہے: زنبور کا زہر مکڑی کو مارنے کے لئے نہیں بلکہ مفلوج کرنے کے لئے ہوتا ہے۔

زنبوراب اس ٹرنٹو کئڑی کو جومفلوج ہے کسی مناسب جگہ پراٹھا کر لے آتی ہے۔وہ سوراخ کھودکر کلڑی کواس میں ڈال دیتی ہے پھر زنبوراس کمڑی کے معدے بیں سوراخ کرتی ہے اوراس میں ایک انڈہ چھوڑ دیتی ہے۔

چند دنوں میں اس زنبور کا بچہا نڈے نے نکل آتا ہے۔ یہ بچہاں مکڑی کے گوشت پر پلتا ہے ،اس کے جسم میں اس وقت تک پناہ لیتا ہے تاوقتنکہ انڈوں کی حفاظت کے لئے لفافہ بنے کا زمانہ نہیں آ جا تا جب بیکا پالیٹ لے گا۔

اس بوی زنبور کواپنے ہیں اعذوں میں سے ہرایک اعذے کے لئے ایک مکڑی تلاش کرنی پڑتی ہے جو بیتولیدنو کے موسم میں ویتی ہے۔

یے نا قابل یقین طریقہ ہمیں بتا تا ہے کہ اس زنبور کا تولید نو کا نظام کڑی کی قطرت کے مطابق تخلیق کیا گیا ہے۔ مطابق تخلیق کیا گیا ہے بصورت دیگر زنبور کے جسم میں زہر کے تریاق کی موجود گی یا اس رطوبت کا جسے زنبور اپنے جسم سے خارج کرکے کڑی کومفلوج کردیتی ہے،کوئی جواز نہیں نکاتا۔

قال رف المسوق والمغرب وما ينهند الانجند تعقلان ه حرق وعرب المحتمان عدم الدب سيط بالرتب وك يحال معان م

زنبور، اُرِنؤ کڑی کے معدے کے اوپر والے ہا کی جھے پرکائی ہے بیکڑی کے جم کا نہایت موز وں حصد ہوتا ہے جے مفلوج کیا جاسکتا ہے۔





پرندوں کا ترک وطن

قرآن میں اللہ نے ہمیں پرندوں پرغور کرنے کی تلقین کی ہے۔ ارشاد باری تعالی ہوتا ہے: اَوْ لَـمُ يَسَرُوُا إِلَـى السَّلَيْسِ فَسُوفَهُمُ صَفَّتٍ وَيَقْبِضَنَ مِرَمَا يُسُسِكُهُنَّ الَّا الرَّحَمِٰنُ مَا إِنَّهُ بِكُلِّ شَنِيءٍ ' بَصِيْرٌه

''کیا بیلوگ اپنے او پراڑنے والے پرندول کو پر پھیلائے اور سکیٹر تے نہیں و کھتے ؟ رخمٰن کے سواکو کی نہیں جوانہیں تھاہے ہوئے ہو۔ وہی ہر چیز کا تکہبان ہے' (سورة الملک: ١٩)

کتاب کے اس حصے میں ہم پرندول کے ترک وطن کی بات بطور خاص کریں گے۔ ہم بتا کمیں گے کہ بیآ سانوں میں پرواز کے دوران کس فڈرسچے مسچے توازن قائم رکھتے ہیں۔ہم ان کے جسموں میں موجودان نظاموں ں کوزیر بحث لا کمیں گے جوانییں عطا کئے گئے ہیں۔

ہم اپنی توجہ اللہ کے تخلیق کر دواس جو ہے پر مرکوز کریں گے جوان پر تدوں کو فضامیں اڑتے وقت تو از ن عطا کر تاہے یا

پرندے ترک وطن کیلئے وقت کا انتخاب س طرح کرتے ہیں

یہ موضوع ایک عرصے سے غور وفکر کرنے والوں کے لئے دلچپی کا باعث بنا ہوا ہے کہ

پرندول نے ترک وطن کا آغاز کیے کیا تھا۔ اورا یہ فیصلہ انہوں نے کیوں کر کیا ہوگا۔ پچھ

سائمندانوں کا خیال ہے کہ ایسامومی تبدیلیوں کی وجہ ہے ہوا۔ چبکہ دوسروں کے خیال میں یہ تلاش
خوراک کی وجہ ہے ہوا۔ گرسب سے زیادہ سوچنے کی بات سے ہے کہ پرندے جن کوکوئی تحفظ حاصل

نہیں ہوتا۔ ان کے جسموں میں کوئی ٹیکنیکل مشینری فٹ نہیں ہوتی ، وہ خطرات کی زدمیں رہتے ہیں

گرصرف جسموں کو لے کراشے طویل سفر طے کر لیتے ہیں۔ ترک وطن کے لئے پچھ مہارت اور

تر بے کی ضرورت ہوتی ہے مثلا سمت کا تعین کر لیا جائے ، خوراک کا ذخیرہ کر لیا جائے اور طویل

مرت کے لئے اڑ کر جانے کی صلاحیت ہو۔ جس جانور میں یہ صفات نہ ہوں وہ نقل م کانی نہیں

مرت کے لئے اڑ کر جانے کی صلاحیت ہو۔ جس جانور میں یہ صفات نہ ہوں وہ نقل م کانی نہیں

ال منظ يرتوجد ين ك لئ الك تج بدكيا كيا جويد فا:

مبڑہ زاروں ہیں رہنے والی بلبلوں کو تجرب کے لئے ایک ایسی لیبارٹری ہیں الایا گیا تھا
جہاں کا درجہ کرارت اور روشی مختلف تھی۔ اندر کی فضا کو باہر کی فضا ہے مختلف رکھا گیا تھا۔ مثال
کے طور پراگر تجربہ گاہ ہے باہر موسی سریا تھا تو اندر بہار کی آب وہوا پیدا کر لی گئی تھی۔ اور پر عمول
نے بھی اپنے جسموں کو اندر کے ماحول کے مطابق ڈھال لیا تھا۔ پر عموں نے چربی کو ذخیرہ کر لیا تھا
تاکہ بعد ہیں خوراک کے طور پر استعال کی جا سکے جیسا کہ وہ اس وقت کرتے ہیں جب ترک وطن
کازمانہ آتا ہے۔ بیشک پر ندوں نے مصنوئی آب وہوا کے مطابق اپنے آپ کو ڈھال لیا تھا اور تیار
تھے کہ جیسے ترک وطن کرنے والے ہوں مگر نقل مکانی کا وقت آئے ہے پہلے وہ سفر پر روانہ نہ
ہوئے تھے۔ انہوں نے باہر کے موسم کا جائزہ لے لیا تھا اور قبل از وقت نقل مکانی نہیں کی تھی۔ اس

تو پھر پرندے ترک وطن کے لئے وقت کا تعین کیے کرتے ہیں؟ سائندانوں کے پاس
انجی تک اس سوال کا کوئی جواب نہیں ہے۔ ان کے خیال میں جانوروں کے جسموں ہیں" جسمانی
گھڑیاں" فٹ ہیں۔ یہ بند ماحول میں وقت جانے میں ان کی مدوکرتی ہیں۔ ان ہے وہ سوی
تبدیلیوں میں بھی فرق محسوں کر لیتے ہیں۔ گریہ جواب کہ ان کے جسموں میں گھڑیاں فٹ ہوتی
ہیں جن سے بیزک وطن کا وقت معلوم کرتے ہیں بڑا غیرسائنسی جواب ہے۔ یہ کن قسم کی گھڑی
ہیں جن کے کون سے عضو سے بیکام کرتی ہے اور بید وجود میں کیسے آئی؟ اگر مید گھڑی خواب ہو
جائے یا ایجی نہ گئی ہوتو کیا ہوگا؟

ید سوچتے ہوئے کہ ایسا ہی ایک نظام صرف تڑک وطن کرنے والے ایک پرندے میں نہیں ہوتا بلکہ تمام ُفل مکانی کرنے والے جانوروں میں موجود ہوتا ہے۔ زیادہ اہمیت ان سوالات کو دی جانی جائے۔

جیدا کہ یہ بات مشہور ہے کہ پرندے ایک ہی مقام ہے ترک وطن نہیں کرتے ،اس کئے کہ جب نقل مکانی کا زمانہ آتا ہے تو بیسب اس وقت ایک ہی مقام پر موجود نہیں ہوتے ۔ بہت ی انواع کے یہ پرندے ایک خاص مقام پر پہلے اسمے ہوتے ہیں اور پھر وہاں سے ل کرنقل مکانی کرتے ہیں۔ ایسے اوقات کا تعین یہ کیے کرتے ہیں؟ یہ 'جسمانی گھڑیاں' جو پرندوں کے جسموں میں بتائی جاتی ہیں ان میں اس قدر ''ہم آ ہنگی'' اور یکسانیت کیے پائی جاتی ہے؟ کیاالیا ممکن ہے

كهاس فتم كامتظم اورجامع وبيقع نظام بهى خود بخو داجاٍ تك وجوو مين آجائ؟

ایک منصوبہ بندی کے تحت عمل میں آنے والا کام بھی اچا تک خود بخو دوجود میں نہیں آسکتا۔
مزید بید کدان پرندوں اور جانوروں میں کوئی ایسا انتظام نہیں کہ وہ ان جسمانی گھڑیوں سے وقت
اور زمانے کا تعین کرلیں۔ کچھلوگوں کے خیال میں ان 'گھڑیوں' سے مرادیہ ہے کہ تمام جانوروں
پراللہ کا کنٹرول ہے۔ بیر کے وطن کرنے والے جانور کا گنات کی ہرشے کی طرح اللہ کے احکامات
کی تھیل کرتے ہیں۔

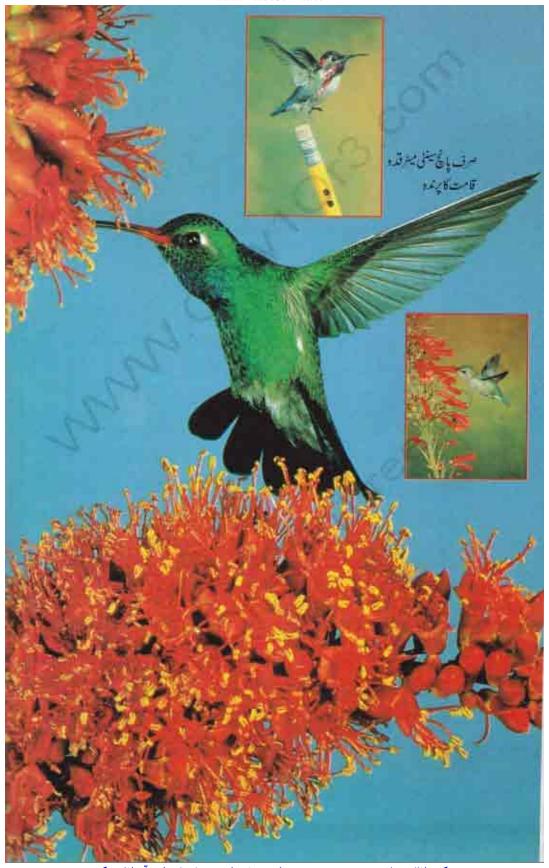
توانائي كااستعال

پرندے پرواز کے دوران بڑی توانائی استعال کرتے ہیں۔ انہیں تمام آپی اورخشکی کے جانوروں سے زیادہ ایندھن کی ضرورت ہوتی ہے مثلا الرکر ۲۰۰۰ کلومیٹر کاسفر طے کرنے کے لئے جو ہوائی اورالاسکا کے درمیان ہوگا ایک چھوٹا ساپرندہ شکرخورا (لمبی چونچ والا پھولوں کارس چونے والا) جس کا وزن چندگرام ہوتا ہے، اپنے پروں کو ۵ یا ملین مرتبہ پھڑ پھڑ اتا ہے۔ اس کے باوجودوہ ہوا میں ۳۷ گھنٹوں تک رہ سکتا ہے۔ اس کی اوسط رفتاراس سفر

کے دوران تقریباً • ۸گلومیشرفی گھنٹہ ہوتی ہے۔ اس طرخ کے مشکل سفریٹس پر ندے کے جہم میں موجود تیزاب کی مقدار بہت زیادہ بڑھ جاتی ہے۔ اس سے پر ندے کے جہم کا درجہ حرارت بڑھ جاتا ہے جس کی وجہ ہے اس کے بے ہوش ہوجانے کا خطرہ ہوتا ہے۔ پچھ پر ندے اس خطرے ہے بچھ کے زمین پر اتر جاتے ہیں مگر جو پر ندے سمندر کے اوپر اڑر ہے ہوں وہ ایسے موقعوں پر کیا کریں گے وہ کیے اپنے آپ کو محفوظ رکھ کتے ہیں؟ ماہرین طیوریات نے تحقیق سے یہ بات معلوم کی ہے کہ ایسے حالات میں پر ندے اپنے پر اتنے پھیلا لیتے ہیں جتنے وہ پھیلا سکیس اور اس طرح آ رام کر لینے کے بعدا ہے جسموں کو شنڈا کر لیتے ہیں۔

ترک وطن کرنے والے پرندوں کاتحول (Metabolism) آئی قدر مضبوط ہوتا ہے کہ دہ ایسا کا م کر سکتے ہیں۔مثال کے طور پرشکرخورے (چھوٹے ہے کمبی چوٹی والے پرندے) کے جسم میں جو دنیا کا سب سے چھوٹا پرندہ ہے تحول کی کارکردگی ہاتھی کے تحول سے ۲۰ گنا ذیا دہ ہوتی ہے۔ اس پرندے کے جسم کا درجہ حرارت ۲۳ تک چلاجا تا ہے۔

www.KitaboSunnat.com



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



الكريزي كے حرف وى(٧) كى تىم كى يرواز كى تفكيل

يرواز كيطريق

اس متم کی خطرناک اور مشکل پروازوں کو برداشت کرنے کی صلاحیتوں سمیت تخلیق کئے جانے کے علاوہ پر ندوں کوالیمی مہارتوں ہے بھی نواز اجاتا ہے کہ وہ موافق ہواؤں ہے بھی فائدہ

مثال کے طور برسارس یا بگلا ۲۰۰۰ میٹر کی بلندی تک گرم ہوا کی اہروں کے ساتھ اڑتا ہے اور پھڑا ہےنے پر پھڑ پھڑا کے بغیراً گلی گرم ہوائی لہر میں اتر جاتا ہے۔

پرندول کےغول پرواز کے دوران ایک اورطریقہ استعال کرتے ہیں جووی (V) شکل کی یرواز ہوتی ہے۔ اس میں بڑے بڑے مضبوط پرندے مخالف ہوائی لہروں کے مقابلے میں ڈھال بن کراڑتے ہیں اور یول کمزور پرندوں کے لئے راستہ بناتے جاتے ہیں۔ایک ایرونائکل انجینئر Dietrich Hummel نے میرثابت کیا ہے کہ اس طرح کی منظم پرواز کے دوران عمو ما غول میں% ۲۳ کی بچت ہوجاتی ہے۔

بلندى يريرواز

کچھڑک وطن کرنے والے برعدے بہت بلندی پراڈتے ہیں۔مثال کےطور برمرغا بیاں ۰۰۰ ۸ میٹر کی بلندی پراڑ محتی ہیں۔ یہ بلندی نا قابل یقین نظر آتی ہے کیونکہ ۵۰۰۰ میٹر کی بلندی پر



جب وہ پرندہ جوگرم ہوا کی لہر میں اڑتا ہوا چوٹی پر پنچ جاتا ہے تو اس سے اس کو بلندی کی طرف جائے اور بلندی ہے شچار نے میں مدوماتی ہے۔

www.KitaboSunnat.com

یقسوریان ۱۳ مفید یا تول کو ظاہر کرتی ہے۔ جو پر واز کے دوران پر تدول کی مدوکرتی ہیں: ۱ یہ سوری ، ۳ یہ بندگی شعاعیں، ۲ یہ بندگی شعاعیں، ۲ یہ بہت پیکی کی وقوع پذیری والی آوازی، ۲ یہ بہت پیکی کی وقوع پذیری والی آوازی، ۲ یہ بہت پیکی کی مقاطیر ول اور کرج کی جودورے آری ہول ۹ یہ بہت تی گئی میدان، ۱ یہ بہت تی گئی میدان،

۱۲- نجے کی زمین کی خصوصیات۔



سطح سمندر کی نسبت کرہ ہوا % ۱۳ کم کثیف ہوتا ہے۔ ایک ایسی بلندی پر، اڑتا جہال کرہ ہوااس قدراطیف ہو پرندے کواپنے پر زیادہ تیز مارنے پڑتے ہیں اور یوں اے زیادہ آئسیجن در کارہوتی

تا ہم ان جانوروں کے پھیپیرٹ اس طرح تخلیق کئے جاتے ہیں کہ ایسی بلندیوں پرموجود آسیجن سے فائدہ اٹھا سکیل - ان کے پھیپیرٹ جو دوسرے دود ھیلے جانوروں سے مخلف ہوتے ہیں ان کوہوا کی کی ہیں بھی تو انائی کی بلند کھے برقر ارر کھنے ہیں مددد ہے ہیں ۔

ايك عمده حس ساعت

۔ ترک وطن کے دوران پر ندے فضائی مظاہر قدرت کا بھی خیال رکھتے ہیں۔ مثال کے طور پر طوفان سے بچنے کے لئے وہ اپنی سمت بدل لیتے ہیں۔ ایک ماہر طبوریات Melvin پر طوفان سے بچنے کے لئے وہ اپنی سمت بدل لیتے ہیں۔ ایک ماہر طبوریات L.Kreithen جس نے پر ندول کی حسساعت پر تحقیق کی ،اس نتیج پر پہنچا تھا کہ بچھ پر ندے بہت کم سطح کی وقوع پذری والی آ وازیں من لیتے ہیں جو کر ہموائی میں طویل فاصلوں تک منتشر ہو جاتی ہیں۔ ایک نقل مکانی کرنے والا پر ندہ دور کسی پہاڑ پر بر پا ہونے والے طوفان اور بہت آ گے سینکل ول کاومیٹر کے فاصلے پر سمندر میں پیدا ہونے والی گرج من لیتا ہے۔

اس کےعلاوہ پیجی ایک حقیقت ہے کہان علاقوں میں جہاں ہوائی حالات خطرناک ہوں پرندے بڑی احتیاط نے قبل مکانی کے راستوں کا تعین کر لیتے ہیں۔

ست كاادراك

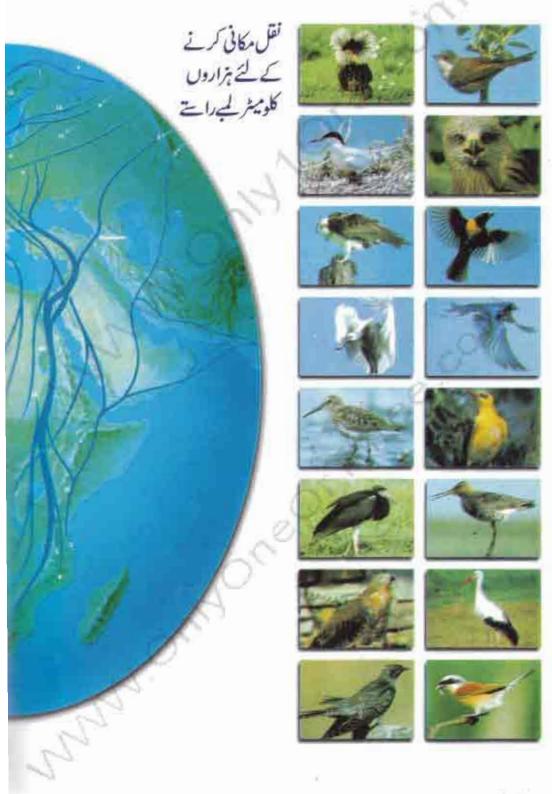
پرندے ہزاروں کلومیٹر کی طویل پروازوں کے دوران ایک نقشے قطب نمایا ایے ہی کسی دوسرے آلے کے بغیرا بی سمت کیے تلاش کر لیتے ہیں؟

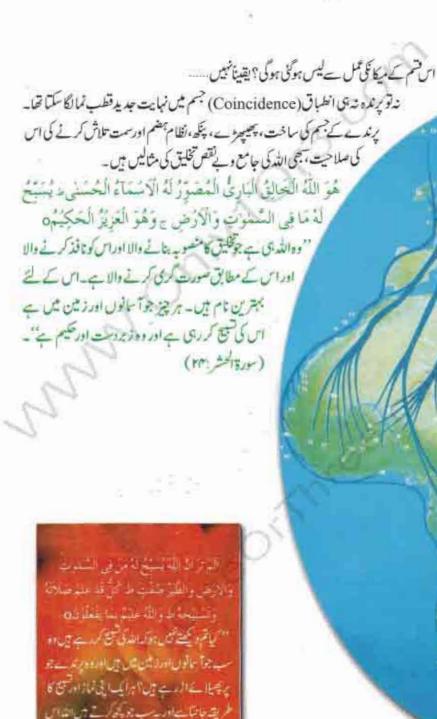
پہلانظریہ جواس بارے میں پیش کیا گیا یہ تھا کہ پرندے اپنے نیچے کی زمین کی خصوصیات یادکر لیتے ہیں۔اور یوں بغیر کسی پریشانی کے اپنی منزل تک پہنچ جاتے ہیں۔ مگر تجربات سے ثابت مواہے کہ یہ نظریہ غلطہ۔

ایک ایسے تجربے میں، جہاں کوتروں کو شامل تجربہ کیا گیا تھا، کوتروں کی نظر میں دھندلاہث پیدا کرنے کے لئے غیرشفاف عدے استعال کئے گئے تھے۔ یوںان کوزمنی نشانات سے شناسا ہوئے بغیراڑنے کا موقع فراہم کیا گیا تھا۔ مگر یہ کبوتر اس صورت حال میں بھی اپنے غولوں سے بچھکا کومیٹر چھے روجانے کے باوجودا پی ست تلاش کر لیتے تھے۔

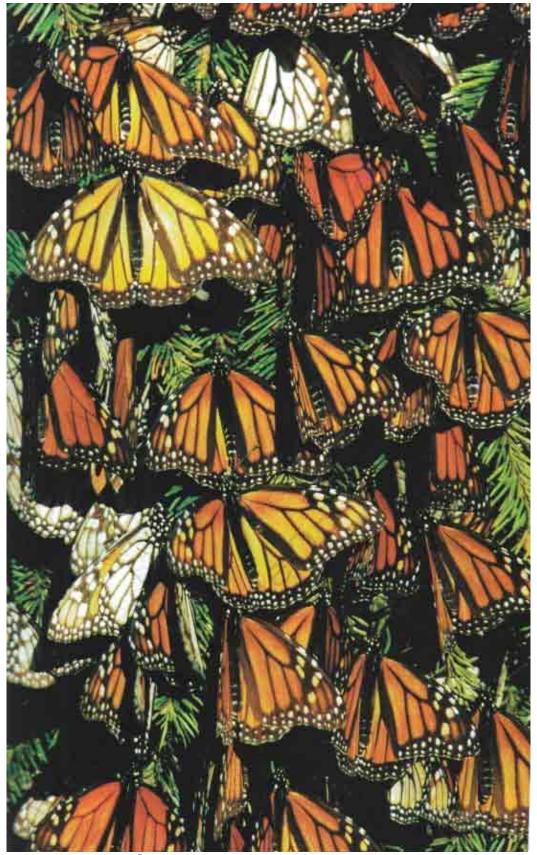
حال ہی میں گی گئی ایک تحقیق نے ثابت کیا ہے کہ کرہ ارضی کا مقناطیسی میدان پرندوں کی انواع (Species) پراثر کرتا ہے۔ کئی ایک تحقیق مطالعات سے پنہ چلا ہے کہ پرندوں نے بوٹی ترقی کر لی ہے مقناطیسی برقی آ تکھیں زمین کے مقناطیسی میدان سے قائدہ اٹھا کر اپنا راستہ تلاش کرنے میں ان کی مدوکر تا ہے کہ وہ زمین کے دوران یہ نظام پرندوں کی مدوکر تا ہے کہ وہ زمین کے مقناطیسی میدان میں تبدیلی کو محسوں کرکے اپنی سے کا تعین کرلیں ۔ تجربات سے پنہ چلا ہے کہ اگر زمین کے مقناطیسی میدان میں تبدیلی 8 فرق بھی ہوتو نقل مکانی کرنے والے پرندے اس کا بھی اوراک کر لیتے ہیں۔

پھولوگوں کا خیال ہے کہ ان پرندول کے جسموں میں قطب نمانگا ہوا ہوتا ہے۔ گراصل سوال پھر بھی سامنے آتا ہے کہ پرندول میں اس شم کا'' قدر آتی قطب نما'' کیے فٹ ہو گیا۔ ہم جانتے ہیں کہ قطب نماایک ایجاد ہے جوانیانی عقل وشعور کا کارنامہ ہے۔ تو پھرایک انسانی ایجاد ، جواس نے اپنے مجموع علم ہے بنائی پرندول کے جسم میں کیے پہنچ گئی ؟ گیامیمکن ہے کہ پچھ برس بہلے پرندوں کی ایک نوع نے سمت کی تلاش کے دوران زمین کے مقناطیسی میدان کو استعمال کرنے کے بارے میں سوچا ہوگا۔ اورا پے جسم کے لئے اس نے ایک مقناطیسی برقی آ تکھا بجاد کر کی ہوگی۔ یا پھر کیااس کے برتنس ایسا ہوا ہوگا کہ پرندوں کی ایک نوع ، برسوں پہلے ،'' انظما تی' ہے





(10 plan) - - 13/12



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

ملكة تنليول كاحيرت انكيزسفر

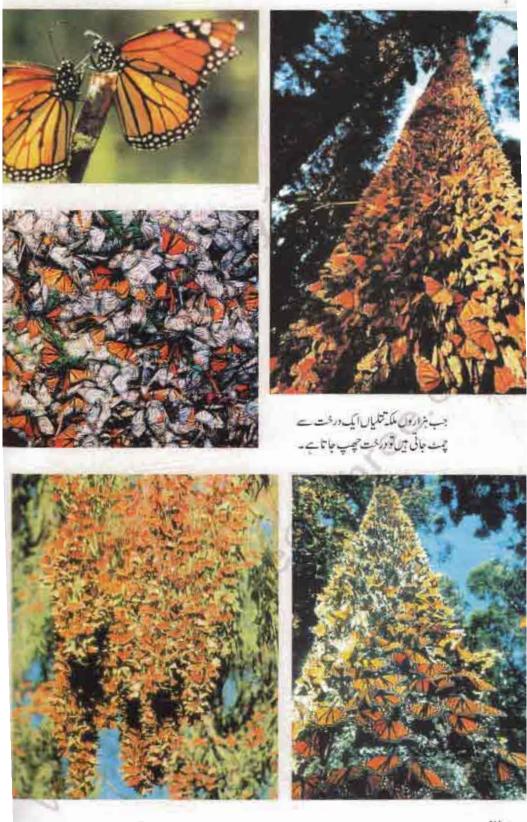
ملکہ تتلیوں کے ترک وطن کی کہانی ، جوجو بی کینیڈا میں رہتی ہیں پرندوں کی نقل مکانی کی نسبت زیادہ پیچیدہ ہے۔

سنڈی نے نشو ونمایانے کے بعد ملکہ تنلیاں عموماً ۲-۵ بفتے زندہ رہتی ہیں۔اس تنگی کی جار نسلیس ایک سال کے اندراندرزندہ رہتی ہیں۔ان میں سے تین نسلیس موسم بہاراور موسم گر مامیس رہتی ہیں۔

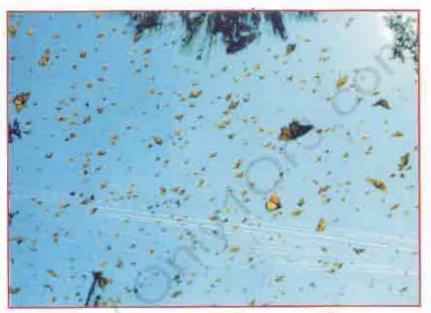
خزاں کی آمد کے ساتھ ہی صورت حال تبدیل ہو جاتی ہے نقل مکانی کا آغاز خزال میں ہو جاتا ہے اور وہ نسل جوتر ک وطن کرتی ہے ان نسلول کی نسبت زیادہ عرصے تک زندہ رہتی ہے جو اس کے دوران زندہ رہیں۔ملکہ تتابیاں جونقل مکانی کرتی ہیں اس سال نقل مکانی کرنے والی چوتھی نسل ہوتی ہے۔

یہ بات بڑی دلچپ ہے کہ نقل مکانی ٹھیک خزال کی پہلی رات کوشروع ہوتی ہے۔وہ تنلیاں جوجنوب کی سمت نقل مکانی کرتی ہیں سابقہ تین نسلوں کی نسبت زیادہ لیے عرصے تک زندہ رہتی ہیں۔انہیں صحیح اتنی ہی مدت کے لئے زندہ رہنے کی ضرورت ہوتی ہے تا کہ وہ اپنا سفر کممل کر کے واپس آسکیں۔

وہ تنایاں جو جنوب کی ست جاتی ہیں منطقہ حارہ کے ہری سرطان کوعبور کرنے کے بعد منتشر نہیں ہو جاتیں اور سرد موسم اپنے پیچھے چھوڑ آتی ہیں۔ نصف امریکی براعظم نے نقل مکانی کرنے کے بعد کئی ملین تنایاں میک کیو کے وسط میں آکر قیام کرتی ہیں۔ یہاں آتش فشال پہاڑوں کی باند چوٹیاں مختلف میں کے بناتے (Flora) ہے ڈھکی ہوتی ہیں۔ یہ مقام ۲۰۰۰ میٹر کی بلندی پر ہوتا ہے اور تنایوں کے گزراوقات کے لئے کافی گرم ہوتا ہے۔ دہمبرتا مارچ ، چار مہینوں ہیں یہ تنایاں پچھ نہیں کھا تیں۔ ان کے جسم کے اندر جمع چربی ان کی غذا بنتی ہے اور وہ صرف پانی فی لیتی تنایاں پچھ نہیں کھا تیں۔ ان کے جسم کے اندر جمع چربی ان کی غذا بنتی ہے اور وہ صرف پانی فی لیتی ہیں۔



11+



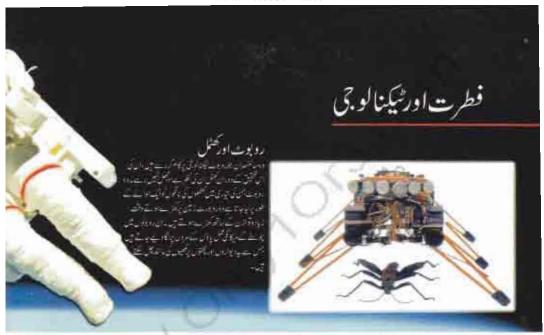
موسم بہار میں تھلنے والے پچول ان تنیوں کے لئے بڑے اہم ہوتے ہیں۔ چار ماہ کے ورے کے بعد موسم بہار میں پہلی باروہ پچولوں کا رس چوتی ہیں۔ شالی امریکہ کی مت واپس کے سفر کے لئے اب ان تنیوں نے کائی تو اٹائی ذخیر و کرلی ہوتی ہے۔ بینسل جو دو ماہ تک زندہ رہتی ہاں کی زندگی کا عرصہ آٹھ ماہ تک بڑھ جا تا ہے۔ یہ پہلے والی تین نسلوں سے دوسرے ٹی اعتبار سے مختلف نہیں ہوتیں۔ میدارج کے مہینے میں سفر پر روانہ ہونے سے قبل جفتی کرتی ہیں۔ معتدل سے مختلف نہیں ہوتیں۔ اپناسفر کممل کرنے ہیں۔ اپناسفر کممل کرنے کے بعد جب یہ کینیڈا میں پہنچتی ہیں تو ہر جاتی ہیں۔ گرموت سے قبل ایک ٹی نسل کو جنم دے جاتی ہیں جوان کی نوع کے سلسل کے لیے ضروری ہوتا ہے۔

نٹی پیدا ہونے والی نسل سال کی مہلی نسل ہوتی ہے اور پیڈیڑھ ماہ تک زندہ رہتی ہے۔ پھر دوسری اور تیسری نسلیس آ جاتی ہیں۔

جب چوشی نسل آ جاتی ہے تو نقل مکانی پھر سے شروع ہوجاتی ہے۔ بینسل دوسری نسلوں کی نسبت چھماہ زیادہ زندہ رہے گی۔اور بیگردش ای طرح جاری رہے گی۔

يدولچىپ نظام جارے ذہنول میں بہت سے سوالات اٹھا تا ہے:

یہ کیے ہوتا ہے کہ ہر چارنسلوں میں سے چوتھی نسل چے مہینے زیاد و زند درہتی ہے؟ اور بیزیاد ہ لیے عرصے تک زندہ رہنے والی نسل ہمیشہ موسم سرما میں ہی کیوں آتی ہے۔ اور اب تک ہزاروں برس یوں ہی گزر چکے ہیں؟ تتلیاں ہمیشہ معتدل النہار پر ہی کیوں نقل مکانی شروع کرتی ہیں اور



اس قد رحساسیت سے کیمے ہم آ ہنگ ہوجاتی ہیں؟ یا کیا وہ کوئی کیلنڈ راستعال کرتی ہیں؟ نظریۂ ارتقاء یا اس سے ملتے جلتے دوسر نظریات اس سوال کا کوئی جواب ویش نہیں کر سکتے ۔ان تنکیوں کو بیساری صفات پیدائش کے وقت ودیعت کی جاتی ہیں ۔ اگر ملکہ تنکیوں کیا چار نسلوں میں سے پہلی نسل میں زیادہ عرصے تک زندہ رہنے کی صفت موجود نہ ہوتی تو پھراس موسم سرما کے دوران تمام تنکیاں مرگئی ہوتیں ۔اور یوں بیرجانو راس دنیا میں نا پید ہوجا تا۔

ملکہ تلیوں میں میے خوبی پیدائش ہوتی ہے، ان کی تخلیق کے وقت سے کوئی '' انطباق'' ان جانوروں کی نقل مکانی کوان کی نسلول کے ساتھ ہم آ ہنگ نہیں کر سکا۔ نہ ہی دوسری طرف میمکن ہے کہ تتلیوں کی چوتھی نسل نے خود میہ فیصلہ کر لیا ہو کہ وہ زیادہ لمبے عرصے تک زندہ رہے گی۔ اور انہوں نے اپنے تحول (Metabolism) ڈی این اے (DNA) اور جین ای کے مطابق تبدیل کر لئے ہوں۔ بلاشیہ ان تتلیوں کوان کی ساری صفات کے ساتھ تخلیق کیا گیا تھا۔

ہرنی صبح انسان نیکنالوجی میں مزیدترتی کررہا ہے۔اس نے جرت انگیز چیزیں بنالی ہیں جن کے ڈیز ائن دیکھ کرعقل دنگ رہ جاتی ہے۔انسانوں کواللہ نے جومبارت عطاکی ہے اس کی بنیاد پر انہوں نے ٹین کی چیزوں کے ڈیز ائن تیار کے اور پھر انہیں خاص خاص شکلوں کے ساتھ بنی نوع انسان کی خدمت کے لئے سامنے لے آئے، یہ بات خاص طور پر قابل توجہ ہے کہ انہیں بنانے کی مہارت اللہ کی عطاکر دو ہے۔اس لئے لوگوں کوغرور و تکبر میں نہیں آجانا چاہیے۔

اس کا ایک ثبوت فطرت ہے۔ جو کوئی بھی اپنے اردگر دغور کرتا ہے اے دکھائی ویتا ہے کہ اللہ نے فطرت کوان گنت مجوبے عطا کئے ہیں۔ ہر کہیں ہر جاندار کو، پودوں ہے جانوروں تک



ختگی پر، سمندرول میں اسے جیرت انگیز صفات عطا کر دی گئی ہیں۔ اس بات میں ان جاندار
چیز وں کا ذکر کیا گیا ہے جواس ٹیکنالوجی کی ایک مثال چیش کرتی ہیں۔ مقصداس کا پیدوکھانا ہے کہ جو
چوچیزیں انسان مجھتا ہے کہ اس نے اپنی مہارت سے حاصل کی ہے وہ تو فطرت میں چہلے سے
موجود ہیں۔ بیمیں یا دولار بی ہیں کہ انسان کا ان پر غرورو تکبر کس قدر فلط اور ہے معتی ہے۔
انسان نے ہرسوں کی خقیق کے بعد بڑی کوشش اور ٹیکنالوجی کی ترقی سے چند چیزوں کے
جوڈیز ائن بنائے ہیں وہ تو کئی ملین برسوں سے فطرت میں موجود تھے۔ وہ سائنسدان جنہیں اس
حقیقت کا احساس ہے وہ بڑے عرصے سے فطرت میں پہلے سے موجود چیزوں کی مثالوں کوسا سے
اس سے فائدہ اٹھاتے ہیں۔ انہوں نے فطرت میں پہلے سے موجود چیزوں کی مثالوں کوسا سے
رکھ کران کے نئے نئے ماڈل بنانے شروع کردیے ہیں۔

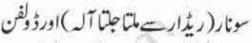
انہوں نے بڑی جرت کے ساتھ اس حقیقت گومسوں کیا ہے کہ جو تکنیک وہ استعال کرتے ہیں اور فطرت میں جو بے نقص تکنیک استعال ہوئی ہے ان کے درمیان بڑا فرق ہے۔ اس نے انہیں بیشلیم کر لینے پر مجبور کر دیا ہے کہ ایک اعلیٰ وظیم وانائی کا مالک کوئی موجود ہے جو فطرت پر حکمرانی کررہا ہے۔ وہ مجھتے ہیں کہ بیساری لطافتیں اور نفاشیں انطباق سے یا اتفا قا وجود میں نہیں آگئی ہیں۔ اس بے مثال وانائی کا مالک جس کی موجودگی کا سراغ ان سائنسدانوں نے سائنس کے ذریعے لگایا ہے، اللہ ہے، آ سائوں اور زمین کی پرورش کرنے والا۔

مثال کےطور پر جب ڈولفن کا مطالعہ کیا گیا تو اس کے بعد بحری جہاز وں کے سامنے والے حصے (مستک) میں ایک باہر کو نکلا ہوا ایسا چھجا لگا یا گیا تھا جے' ' ڈولفن کی تفوضیٰ'' کہتے تھے۔ ان کو ابتدا میں ''وی''(V) شکل میں بنایا گیا تھا۔اس کے ڈیز ائن کرنے والوں کومعلوم تھا کہ '' ڈولفن کی تھوتھنی بلکہ تھوتھنی ''پانی گیا توت کو کائے کے لئے بہترین کام کرتی ہے۔ بیٹک نہ صرف ڈولفن کی تھوتھنی بلکہ اس کے تمام خدوخال مثالی ہیں اس لئے کدان میں سے ہرایک اللہ کی کاریگری ہے جو''صورت گری'' کرنے والا ہے۔

ہم اس بات میں ان ماؤلوں کا جائزہ لیس گے جن کو ماہرین نے فطرت کی نقالی ہے بنایا ہے جس کی ایک مثال ڈولفن ہے۔ ہم اللہ کی تخلیقات کے اعلیٰ و بے نقص ہونے کی طرف متوجہ کرائیں گئے۔ ان جانداروں کے خدوخال ، جن میں ہے ہرایک صنائی و کاریگری کا مجوجہ بہت اہم جیں کہان کی وجہ ہم اللہ کی قوت کی تعریف کر سکتے ہیں۔ ان جانداروں کے خدوخال کی ملین برسوں ہے موجود جیں یعنی اس وقت ہے جب ان کو خلیق کیا گیا تھا۔ مگر انسان نے گزشتہ کی ملین برسوں ہے موجود جیں یعنی اس وقت ہے جب ان کو خلیق کیا گیا تھا۔ مگر انسان نے گزشتہ دوصد یوں کے دوران ان کی نقل کرنی شروع کی ہے۔ ان تمام انسانوں کے لئے جواللہ کی طاقت کا شروع کے جواللہ کی طاقت کا شروع کی ہے۔ ان تمام انسانوں کے لئے جواللہ کی طاقت کا شروع کی ہے۔ ان تمام انسانوں کے لئے جواللہ کی طاقت کا شروع کی ہے۔ اس طرح آیا ہے۔ اس کا ذکر قرآن میں اس طرح آیا ہے۔



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ



و اِلفن کے ماتھے پراکیا الیا خاص عضو ہوتا ہے جس میں ہے ہے صوتی لہریں خارج کرتی ہیں جن کی رفتار ٹی سکینڈ ••• •• • اریڈیا کی لہروں جتنی ہوتی ہے۔ ان لہرول کی مدو ہے وہ نہ صرف رائے کی سرز میں سافر عوالہ ہوں گاگر فوجہ ان کہ ہے۔ اور سالہ

رکا وٹوں کا سرائع لگائی میں بلکہ گوئج ہے ان کی ست، قاصلے ، رفتار ، سائز اور خدگورہ شے کی شکل کا انداز وجھی لگالیتی میں ۔ سونار کا اصول کا رکروگی بھی وہی ہے جوڈ ولفن کی جسما تی تقت وصلاحیت کا ہے۔

آبدوزيںاورڈولفن

و لفن کے جم کی شفل جیسی مراخت ان کو پائی میں تیزی سے تیرنے میں مدووی ہے۔ سائنسدانوں نے ایک اور صفت بھی جاش کی ہے جواس چھلی کی تیز رفقاری میں کارفر ما ہوتی ہے: و لفن کی جلد کی تین بھی ، وقی جی ہے ابروالی دیمیت چلی اور گیلدار بالوں سے بنتی ہوتی ہے۔ ایک بلا شک کے بالوں سے بنی ہوتی سے بیٹ آئی ہے۔ تیسری و جو درمیان میں ہوتی ہے ایک ایک ایک اور کا ہوتا ہے۔ ایک اپنے کا دیمیت بنوتی ہے جو الفنی کی طرح کا ہوتا ہے۔ ایک اپنے کی دیا و جو تیزی سے تیم فی و لفن کی رفقار براثر انداز ہو سکتا ہے جب اندر کی و میں پنوتی ہے وائی اپنیا گداہن جاتا ہے جو اس کی وقت میں پنوتی ہے وائی اپنیا گداہن جاتا ہے جو اس کی تیمی پنوتی ہے وائی اپنیا گداہن ہو جاتا ہے جو اس کی تیمی پنوتی ہے وائی اپنیا گداہن ہو تاتا ہے جو اس کی تیمی پنوتی ہے وائی اپنیا گداہن

ہار برس کی تحقیق کے بعد جرمن آبدوز افعیتر ول نے ای موادے ایک مصنوی استر (Coating) اللاش کر لیا تھا۔ یہ استر ربز کی دو تبول کو بلا کر بنایا گیا تھا اور دونوں تبول کے درمیان ای طرح کے بلیلے تھے بیسے ڈونوں کے جلدی خلیوں میں یا سے جاتے ہیں۔ جن آبدوزوں میں بیاستر استعمال کے گئے تھے ان کی رفتار میں 20 فیصد اضافہ ہوگیا تھا۔

گری ہے محفوظ رکھنے والی چہنیاں اور نیٹل (Nettle: ایک خار دار پو دا)

جلل (Nettle) کے اندر کی سطح پرایک دییز تا استر کے اندر کی سطح پرایک دییز تا استر کے افور پر موجود ہوئی ہے۔ یہ خاص تاس اور کے کو کھاری مادے ہے گائی ہے ہوئی کہتی ہوئی کہتی ہے۔ نے قیکٹر یوں کے لئے مہنیاں جانے میں علل کی اس کہ افستی خاصیت سے فائد وافعانا شروع کردیا ہے۔



مفنج(Spongeایک آبی جانور) کاڈھانچہ

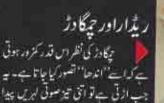
سمندری آئی کے ڈھانچ کی سائٹ ٹیٹ ریٹوں (پٹلی بٹی سوئیوں چیسی سمی شے) سے بنی ہوئی ہوئی ہے۔ یہ ڈھانچہ اس آٹیج کو تمام آئی خطروں سے محفوظ رکھتا ہے۔ بی ایم ڈبلیوٹا می محارت کو ای تکنیک کے ساتھ تقبیر کیا گیا ہے گر پجر بھی وہ پانی کے اندرد ہنے والے آٹیج کے ڈھانچے کی نسبت ابٹی ساخت میں کم مضبوط ہے۔





محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ







صوتی امرول کی رفتار فی سکینڈ ۴۰۰، ۴۰ ریٹریائی امرول کے برایر ہوتی ہے مگران کوانسانی کان بن نہیں ﷺ ۔ یہ سوتی لہرینا اس رندے ہے اس وقت خارج ہوئی بین جب میں ہوا میں الراثا ہے اوريه جوايين موجود برندول مزيين يرموجود جاتورول اوران قمام چیزوں سے منعکس ہوتی ہے جو تیکاوڑ کے دانتے میں آجا کیں۔ ای منعکس ہونے والے ارتعاش ہے جیگا دڑا نبی ست کا تعین

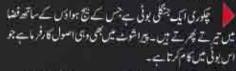


لر یہای کی چینی شکل نے جو یانی کی قوت کا شاہ

ہوائی جہازاورگریہ ماہی

چکوری(ایک بوئی) کے بھے اور پیراشوٹ

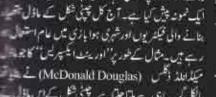






يروپيلر(ہوائی جہاز کودھکیلنےوالا پنکھا) میل کانتی جب زمین پرگرتا ہے واس کی شکل اے تیزی کے ساتھ كوين اور چكر كالنے شي مدوديق بيدائ جج كي فكل في شيري ہوا بازی کے ایک ماہر سرجاری کیلے Sir George)

(Cayley كواكية نياخيال دے دياتھا۔



برے مؤثر طور پر کر عتی ہے ہوائی جہاز کے ڈیز اکن کے۔

بالكلُّ لربيه اي معالم بتائية من المال كالله الله الله جوائی جہاز کی رفتار کو آواز کی رفتار ہے وہ گنا کردیا ہے۔ یہ کے دوران ہوا کی مزاحت کو پیچینی شکل کا ماڈل کم ہے کہ

آبدوزاورناٹیلس (ایک مچھلی)

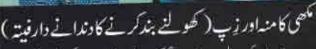
نامیکس (Nautilus) جب فوط لگانا جائتی ہے تواہیے جسم کے تاقعہ میں یانی فیر لیتی ہے جب بیاض آب برآنا جائتی ہے تو بدان مجھوٹے میس غانوں میں ایک کیس جر کتی ہاور یانی خارج کردیتی ہے۔ مطلس کے جم شہ موجود خانوں چیے خانے آبدوزوں ٹائیا گئی استعال ہوتے ہیں ان جمل ہے 🗕 ماني كوا جُمُول كرائة تكال دياياتا ہے۔











اں بات کوسومال ہوئے ہوں گے کہ جب'زپ' (Zips) یا کولئے بند کرنے کے فیتے ایجاد ہوئے تھے۔گران سے فمل کویال زپ میں استعال ہوئے والا اصول استعال کرری تھیں۔ بینتلزوں ہزار برس کیلے انہیں اپنے کچلے ہوئنوں کو بند کرنے کے لئے اس نظام ہے لیس کر کے پیدا کیا گیا تھا۔ ان کی سوند (Proboscis) کنارے کی طرف سے کیپیل جاتی ہے جس سے

قد رقی زپ کو بند ہوئے میں مدوماتی _{ہے۔}





تتلى اورايك باريك نلى

تنحلی کی سونڈ ایک ایساتر تی یافتہ اوزار ہے جس میں میشار ٹیکٹیکل جز ٹیات موجود ہیں آ رام کے دفتہ اس سونڈ کو کنڈ کی کی شکل میں کیسٹ لیا جا تا ہے جس طرح گھڑی کا چکر وار سپر گلہ ''چوٹی ہے۔ جب تکلی کو کھانے کی خواہش ہوئی ہے تو اس سونڈ میں موجود ایک خاص پر خیر انجیل ک کا م کرنے گلتا ہے۔ جب اس سونڈ کو کپٹی ہوئی شکل ہے یا نہ کی شکل میں لایا جائے تو یہ پھولوا کل چیوں کی گہرائی تحک جا کر رس چوں سکتا ہے۔ مشروبات پہنے وقت ہم علیال (Straws)استعمال کرتے ہیں ان میں بھی بھی اصول کا رفر ہا ہوتا ہے۔







قميرات اورمكزي كاجالا

تمزی کا جالا اپنی بحث میں اس قدر تنا اور گھا جوا ہوتا ہے کہ یہ پھتائیں ہے۔ آ انارے اس مجد ش مول انجیئر وں نے جالے میں کارفر بالظام کودریافت کر لیا ہے وہ اس طریق کارگو گائے دارتار کے ذریعے استعمال کرتے ہیں۔ جددایئر پورٹ کائے ٹرٹیٹل اور جرمتی کے تا میون کا لائے گھر دوالی ممارتیں ہیں جواس اصول کو استعمال کرتے ہوئے بنائی گئی ہیں۔



دوربين بشهدكي ملهمي اوراس كارجحت

شهر کا چھنے دور ٹان کا قریم بناتے وقت الله می است رکھا جاتا ہے۔ خلائی دور ٹین شات ان الشعام میں (X-Rays) کو اکتو کرتے ہیں اس الشعام میں (X-Rays) کو اکتو کرتے ہیں اس الشعام میں ایس جو اجرا برا مطلق خارج کرتے ہیں اس کے بعد ہے جو جو تی چیشنی کرتے ہوئے چیشنی کرتے ہوئے چیشنی استعال کے جاتے ہیں اس کا سب بیت کدار شکل کی استعال کے جاتے ہیں اس کا سب بیت کدار شکل کی استعال کے جاتے ہیں اس کا سب بیت کدار شکل کی استعال کے جاتے ہیں اس کا سب بیت کدار شکل کی استعال کے جاتے ہیں اس کا میں است کو طاقت بھی جاتی اور چی اسلائ کی ترتیب ایک و تی میدان کو نظر میں لے آئی است دور بین کے معیار میں اضافہ ہوتا ہے۔ اسلام کی ترتیب ایک و تی میدان کو نظر میں لے آئی است دور بین کے معیار میں اضافہ ہوتا ہے۔ استعال کا کا میں بیت کی شہر کی تھیوں کی جیس بیا تھی اس دور بین کی میدان کی شہر کی تھیوں کی جیس بیا تھی اس دور بین کی مائند چی اسٹان کا کا بیوں کے توقیق کی گئی ہیں۔



ساليت اور نيلى ٹراؤٹ مجھلى

نندیارک (امریکہ) کے فائر ٹین (Firemen) اپنی گاڑیوں کے پانی کے ٹینکھوں ٹیس ایک ایسا سیال مادو ڈالٹے ہیں جے "YOLIOKS" کہا جاتا ہے۔ یہ اس کیسد ار رطوبت سے ماتا جاتا ہے جو نملی اراؤے مجھلی خارج کرتی ہے۔ اس سے اس پانی کی رفار پائپ کی لوئی پر بڑھ جاتی ہے۔ اس طریقے ہے املے جانے والے پانی کی مقدار میں ، ۵۰۸ اضافہ ہوجا ت ہے۔ والید ارماد وجوڑاؤٹ مجھل کی جلد کوا جائے رکھتا ہے دگڑ وجھی اسی طریقے ہے کم کروجہ ہے اور باد جود پانی کی خت مزاحت اور رکاوٹ کے یہاس چھلی کو پانی میں آسانی کے ساتھ سفر کرنے میں مدودیتا ہے۔





ایفل ٹاوراورانسانی مڈی

یس مشیور باور کا فریزائن بنات وقت Manrice Koechlin جو اس ناور کے انجیئز ایطال (Eiffel) کا اسٹنٹ تھا، ہران بلاق ہے کم اسٹنٹ تھا، ہران بلاق ہے براہ تاثر تھا،جو انسانی جم کی سب ہے کم وزق کر سب نے زیادہ مشبوط بلای ہوتی ہے۔ اس کے مقبیم بھی ہوا کا ایک خود کار نظام اور مشبوط سافت حاصل ہوتی ہے۔ بیانسانی ران بلای جو ناور کی تھیم کے ورزان اس انجیئز کے لئے کرک جارت ہوئی ایک تھی کی بولی ہے اور اس کے اندرایک تھا۔ تماما فت ہوتی ہے بینی وہ جس میں یہ بلای درمیان میں تھی کر تھک ہوجا تا ہے اور ہرائیک سرے یہ جا کر چکتل ہوتی ہے۔ بیناوت بلای کو گیات اور وزان میں بلکا زیاد تی ہے گھران ہے اس کی مضبوطی میں کوئی فرق نیس تاریخ برای مضبوطی میں کوئی فرق نیس ان میں تھیر ان ساز وسامان کم استحال ہوا ہے اور تھیر کی تھی ان میں ان وسامان کم استحال ہوا ہے اور تھیر کی تھی ان میں ان میں اور مامان کم استحال ہوا ہے اور تھیر کی تھی ان میں تھیر ان میں ان میں تھیر ان کی ہے۔



Anniens University کے مختصین نے کیٹر نے کو باؤل کے طور پر سامنے رکھا اور ایک روبوے کیٹرے کی شکل کا تیار کیا جس کے تمام ھے اپنی اپنی جگد آزادی سے گام کرتے تھے۔ یہ روبورٹ ان نیروں ندیوں میں جا مکتا ہے جہاں تک انسان کی رسائی ممکن نہ ہوتا کہ بیانی گے دیے کا مراخ لگا تھے دیانی کی بیاش کرتھے۔







د ہان گیزلکی (جوسانس کینے کے لئے زیرآ بنجو طرخور استعمال کرتے ہیں)اور کا گئے والے چھوٹے کیٹرے کالاروا چولیوں ہوئی ہوریاں اپنی کاتھ جوروں ہوئی ہوریاں ایک ہوائی تھی۔ در جے ماس کرتا ہوئی اب تک جائی تھی۔ ان تکی کرد جاب والے ای دوائی کورے اس کی کرد جاب والے والے (Slopper) والے جے تیں جو بان کرتی کے سے اپنی



گل زعفران اورحساس تقرمامیٹر

گل زعفران ایک ایبا پھول ہے جس میں دوقمر مامیطر ہوتے ہیں۔ جب درجہ ٹرارت ایک مناسب حد تک برستا ہے تو یہ پودا گفتا ہے اور جب درجہ ترارت ال سے کم ہوجا تا ہے تو یہ دوبار دیند ہوتا شروع ہوجا تا ہے۔ ترارت کے لئے اس پھول کی صاحبے کی فقل کرتے ہوئے Schott Company نے ایسے قمر ہامیطر تیار کے جو درجہ ترارت کی تبدیلیوں کو ناوہ وہ تک ہاہے تکے جن۔

مکئے کے پودے کی جڑیں اور رڈئی کی تربیل کی ثیث تاریں

روشی کی تربیل کی شیش تاروں جیسی تاریں بڑاروں برس قبل موجود مجیس - تاہم محققین نے حال دی میں یہ بات دریافت کی ہے کہ تاروں کے فرریافت کی ہے کہ تاروں کے فرریافت کی ہے کہ تاروں کے فرریافت کی تربیل ممان ہے۔ بنی کے نئی کی بڑیں زمین کی تامیل جڑکے اور اس طرح فئی کے بیجوں کوشتو مفاد ہے میں پر روشنی کی تربیل کی صفت موجود دو تی ہے ، جے بہت ہے محبوں میں کمٹر ت سے استعمال کیا جا تا ہے موجود دو تی ہے ، جے بہت ہے محبوں میں کمٹر ت سے استعمال کیا جا تا ہے مثال ٹریک ارتبال کی ساتھال کیا جا تا ہے مثال ٹریک ارتبال کیا جا تا ہے مثال ٹریک ارتبال کیا جا تا ہے مثال ٹریک ارتبال کیا جا تا ہے مثال ٹریک کے انداز میں کمٹر ت سے استعمال کیا جا تا ہے مثال ٹریک کے انداز میں کمٹر ت سے استعمال کیا جا تا ہے مثال ٹریک کے انداز میں کمٹر تا ہے استعمال کیا ہے تا ہے کہ مثال ٹریک کے انداز میں کمٹر تا ہے استعمال کیا ہے تا ہے کہ مثال ٹریک کے دوران کے دوران کیا ہے تا ہے کہ مثال ٹریک کے دوران کیا گئی گئی ہے۔







میونخ اولمپکسٹیڈیم اور مکڑی کا جالا ہے میونخ ادلپ مٹیڈیم ق تعیر کے دوران چھت کا استر

میرے دوران چیت کا استر لگتے وقت گفتی دارلارک مخزی (Lark Spider) کے گفر کی بناوت کو ہاؤل کے طور پر چیش نظر رکھا کیا تھا، ہے میکڑی جائے کو گھائی اور جھاڑیوں پر پھیلا کر بناتی ہے۔



چونھاحصہ: کرہُ ارض

ایک سیارہ جو بنی نوع انسان کے لئے تخلیق کیا گیا

مادہ پرست فلسفہ کا نئات کے نظم وتر تیب اور تو ازن کے بارے میں ایک ہی وضاحت پیش کرتا ہے : بیانیک انطباق ہے۔ اس دعوے کے مطابق پوری کا نئات ان انطبا قات کے ذریعے متشکل ہوئی ہے۔

تاہم جب ہم اس کا نئات کے بارے میں اختصار کے ساتھ تحقیق کرتے ہیں تو یہ دعویٰ بالکل فیر حقیقی اور بے بنیاد نظر آتا ہے۔انطباق تو صرف ایک انتشار اور افر اتفری تک لے جاتا ہے جبکہ اس کا نئات میں تحقیم وز تیب پائی جاتی ہے۔ یہ تنظیم وز تیب ٹابت کرتی ہے کہ اللہ کی لاز وال تو ہے موجود ہے جس نے اس کا نئات کو عدم سے تخلیق کیا اور گھرا ہے ایک شکل دے دی۔

جب ہم اس کا نئات میں تلاش وجتبو میں نگلتے ہیں تو تنظیم ویر تیب کی بیٹار مثالیں ہمارے سامنے آتی ہیں۔ جس و نیامیں ہم زندگی گزارر ہے ہیں بیتوان میں سے سرف ایک ہے۔ اپنی تمام تر خصوصیات سمیت بیدو نیانہایت نازک تواڑنات پر قائم ہے جواے جانداروں کے رہنے کے لئے موزوں بنائے ہوئے ہیں۔

سورج سے زمین کا فاصلہ، اس کے محور کا اس کے مدار کی جانب جھکاؤ، کرؤ ہوائی میں تواز نات، زمین کی اپنے محور کے گردگردش اور سورج کے گرد ٹرمین کی گردش، سمندروں کا اور پہاڑوں کے اس کرؤ ارض پر کام، جانداروں کے خدوخال اور صفات اور ان سب کے باہمی عمل اس ماح لیاتی تواز ن کے صرف چند عناصر ہیں۔

جب زمین کا مواز ند دوسر بسیاروں کے ساتھ کیا جائے تو یہ بات اور واضح ہو جاتی ہے کدا سے بطور خاص انسان کے لئے بنایا گیا ہے۔ پانی مثال کے طور پر آیک ایسامر کب ہے جو خلاء میں بہت کم پایا جاتا ہے۔ نظام مثنی میں جتنے بھی سیارے ہیں ان میں سے صرف ہماری زمین



آلَمُ تَرَوُا آنَّ اللَّهُ سَخَّرَ لَكُمْ مَّا فِي السَّمُواتِ وَمَا فِي الْاَرْضِ وَأَسْبَعْ عَلَيْكُمْ نِعْمَهُ ظَاهِرَةً وَّبَاطِنَةً ــ وَمِنَ النَّاسِ مَنْ يُحَادِلُ فِي اللَّهِ بِغَيْرِ عِلْمٍ وَّلَا هُدَّى وَلَا كِتَبِ مُّنِيْرِهِ

کیاتم لوگنمیں و کیھتے کے اللہ نے زمین اور آسانوں کی ساری چیزیں تہمارے لئے مسخر کرر کھی میں ۔ اوراپنی کھلی اور چیپی فعتیں تم پرتمام کر دی ہیں؟ اس پرحال بیہ ہے کہ انسانوں میں سے کچھے لوگ میں جواللہ کے بارے میں جھکڑتے ہیں بغیراس کے کدان کے پاس کوئی علم ہو یا بدایت یا کوئی روشنی دکھانے والی کتاب۔ (سورۃ لقمان: ۲۰) ایک ایساسیارہ ہے جس میں پائی سیال شکل میں موجود ہے۔ مزید مید کو نیا کا ۵۰ فیصد حصہ پانی پر مشتمل ہے۔ جانداروں کی تی ملین اقسام اس سیارہ پر رہتی ہیں۔ پائی کا جم جانا، گری کو کھینچنے اور ذخیرہ کر لیننے کی اس کی پر مشش صفت، پانی کی ایک بڑی مقدار کا سمندروں کی شکل میں وجود اور دنیا میں گری کی تقسیم تک جبھی اس کرۃ ارض کی اپنی خصوصیات ہیں۔ کوئی اور سیارہ ایسانہیں ہے جس میں کوئی ایسی سیال شے آئی بڑی مقدار میں مستقل گردش میں ہو۔

زمین کے محور کا اپنے مدار کی جانب جھ کا ڈ۳۲ ڈگری ہے۔ اس جھکا ڈکی وجہ ہے موسم پیدا ہوتے ہیں۔ اگریہ جھکا ؤجنتا اب ہے اس سے کم یا زیادہ ہوتا تو موسموں کے درمیان پائے جائے والے فرق یا تفاوت انتہا کو پہنچ جاتے۔ گرما کے موسم نا قابل برداشت ہوجاتے اور نہایت ٹھنڈ۔ ہ موسم اس کر دَارِش پرانسان کوزندگی گزارنے کو ملتے۔

ز بین کی اپنی محوری گردش تمام جانداروں کے لئے بےحدموز وں رفتار رکھتی ہے۔

جب ہم نظام مثمی کے دوسر نے سیاروں پرنظر ڈالتے میں تو ہمیں پیٹے چلنا ہے کہ ان پر بھی رات دن آتے ہیں۔ تاہم چونکہ وقت کا تفاوت ہمارے اس دنیا کے وقت کی نسبت بہت زیادہ ہے اس کئے دن اور رات کے درجہ حرارت میں فرق بہت زیادہ ہے۔ تیز و تند ہوائمیں جو دوسرے سیاروں میں چلتی ہیں ان سے ہمارا میسیارہ، لیمنی زمین محفوظ ہے جو اس کی متوازن گروش کی ہے سے ہے۔

و گیسیں جن سے کرہ ہوائی بنتا ہے اوران کا کرہ ہوائی میں ارتکاز نہ صرف انسانوں کے وجود کے لئے بلکہ زمین پر بسنے والے تمام جا تداروں کے لئے بے صداہم ہیں۔ کرہ ہوائی میں جو گیسیں تفکیل پاتی ہیں وہ ایک خاص تناسب سے بنتی ہیں اور ان میں تبدیلی نہیں آتی جو میشار نازک تو از نات کے باہمی وجود کی بناریمکن ہواہے۔

ورج بالاصفات کےعلاوہ پینکٹرول با تیں اور بھی ان میں شامل کی جاسکتی ہیں۔ جو مثالیں اب تک دی گئی ہیں وہی ایک خاص حقیقت کو ظاہر کرنے کے لئے کافی ہیں۔

جس دنیا میں ہم بہتے ہیں اے بنی نوع انسان کے لئے بطور خاص بنایا گیا ہے۔ یہ کسی انطہاق کی پیدادار نہیں ہے بلکہ ایک شعوری تنظیم دتر تیب کے بتیج میں تخلیق ہوئی ہے۔

وہ جامع اور بے نقص تنظیم وتر تیب جو پوری کا نئات میں پائی جاتی ہے اس ہے ہم ایک ہی متیجہ اخذ کرتے ہیں: ایک خالق جو لامحد ووطاقت اور وا تائی کا مالک ہے، وہ اللہ ہے، وہی تمام جہانوں کامالک ہےاورای نے میکا نئات مخلیق کی ہے۔

كرة ہوائى ميں پايا جانے والاعظيم توازن

کرؤ ہوائی میں چار بنیادی گیسیں پائی جاتی ہیں : نائٹروجن (۸۷٪) آسیجن (۱۲٪)،
ارگون (ایک بے رنگ و بے بوغضر : ۱۷٪ ہے کم) اور کار بن ڈائی آسائڈ (۱۲٪ وہ) ۔ کرؤ
ہوائی کی ان گیسوں کو دوگر و پول میں تقسیم کیا جاسکتا ہے :'' وہ جور ڈسل کے بنتیج میں پیدا ہوتی ہیں''
اوروہ' جور ڈمل کے بنتیج میں نہیں پیدا ہوتی ' درڈمل کے بنتیج میں پیدا ہونے والی گیسوں کا تجزیہ
کرنے پر معلوم ہوا کہ جور ڈکس وہ پیدا کرتی ہیں وہ زعدگی کے لئے الزئ ہے جبکہ درڈمل کے بغیر
وجود میں آنے والی گیسیں ایسے مرکبات پیدا کرتی ہیں جوزندگی کے لئے تاہ کن ہیں۔ مثال کے
طور پرارگون اور نائٹر وجن غیر فعال گیسیں ہیں۔ ان ہے بہت محدود سے بھیائی رڈمل پیدا ہو سکتے
ہیں۔ تاہم اگر بیآ کیجن کی ماند آسانی ہے دولمل پیدا کر سکتیں تو

سمندرنائٹرک ایسڈ میں تبدیل ہوجاتے۔

و تحکیل میں اید میں السلوب والارس بیکروں علیہا و غیم علیہا معرضوں دیمن اورا عالوں میں کی جی انتظامات میں حمد پرے پر کوساگر دیے ہیں اور دراتھے محمد میں ہے۔ (مورق ہے شدید)

ووسری طرف آئیجن ، دوسرے جواہر ، نامیاتی مرکبات یہاں تک کہ چٹانوں کے ساتھ بھی ردعمل پیدا کرتی جیں۔ یہ وہ ردعمل جیں جوڑندگی کے بنیادی سالمے پیدا کرتے میں جیسے پانی اور کاربن ڈائی آگسا کڈ کیسوں کے رومل کے علاوہ ان میں موجودار تکاز بھی زندگی کے لئے یوسے نازک ہیں۔

مثال کے طور پرآئے آسیجی پرایک نظر ڈالتے ہیں۔ یہ

گیس ہمارے کرؤ ہوائی میں سب سے زیاد ورد قمل پیدا کرنے والی گیس ہے۔ اس کرؤ ہوائی میں آسیجن کا بہت زیاد وار ڈکاڑ ایک ایسی صفت ہے جو نظام مشمی میں زمین کوان دوسرے سیاروں ہے میز کرتی ہے جن میں ذرای بھی آسیجن موجود ٹیس ہے۔

اگر کر ہ ہوائی میں مزید آئسیجن ہوتی تواس سے تیزی کے ساتھ مل تکسید پیدا ہوتا جس سے چنا نیس اور وہا تیں بہت جلد تباہ ہو جا تیں۔ اس کے نتیج میں زمین گئی گنا و پیدا ہو جاتے جس سے سیکٹرے کلڑے ہو جاتی۔ اس سے جانداروں کو بڑا خطر ولائق ہو جاتا۔ اگر ہمارے پاس آئسیجن کچھ کم ہوتی توسانس لینا مشکل ہو جاتا اور''اوزون گیس'' کم پیدا ہوتی۔ اوزون کی مقدار میں تبدیلی زندگی کیلئے مہلک ٹابت ہوتی۔ اوزون کی کی وجہ سے سورج کی بالا سے بنتی شعابیں

زیادہ شدت کے ساتھ زمین تک پہنچیں جس سے جاندار مث جاتے۔ اوزون زیادہ ہوتی تو سورج کی گری کوز بین تک چینجے سے روکتی اور پہنچی مہلک بات ٹابت ہوتی۔

جیسا کہ ہم نے دیکھا کہ کرہ ہوائی کی موجودگی زمین پر زندگی کے تسلسل کے لئے بردی ضروری ہے۔ کرہ ہوائی کو پر قرار رکھنے کے لئے بہت سے قلکی طبعی حالات کا باہم وجود ضروری ہے۔

(اے) زنین کی سطح پرایک معتدل درجہ حرارت موجو درہنے کی ضرورت ہے۔ اے چند خاص حدود کے اندر دہنا جاہئے ۔اس کے لئے:

(۱) زمین کوسورج سے ایک خاص فاصلے پر ہونا چاہے۔ یہ فاصلہ سورج سے زمین تک ویکھنے والی گرمی کی تو انائی کی مقدار میں اہم کر دار ادا کرتا ہے۔ زمین کے مدار میں سورج کے گرد کروش میں فررہ برابر فرق آ جائے۔ خواہ یہ زیادہ قریب آ جائے یا چھے اور دور ہوجائے تو اس گرمی میں جوسورج سے زمین تک پھٹے رہی ہے بہت فرق آ جائے گا۔ اس حوالے سے حساب نگایا گیا تو معلوم ہوا کہ سورج سے جو گرمی زمین تک پھٹے رہی ہے اس میں ۱۳۰۰ کمی آ جائے تو زمین پرایک اس میں ۱۳۰۰ کمی آ جائے تو زمین پرایک اس برف کی یہ جمع ہوجائے جو ۱۰۰۰ میٹر دینے اور موٹی ہوگی۔ دوسری طرف تو انائی میں معمولی سا اضافہ جا نداروں کھلسا کررکھ دےگا۔

یالیا النامل اعتدوا رفتگر الندی حلفتگ والدی مل فلکم لفتگر تنظرت الدی حعل لکد الارس و اشا و السماه بدائد او قوابندگ اختیار رواید اس دب لی بوتسار ااور تم سے پہلے بولوگ مواز دس ان ب و طال ہے۔ تمہارے بچے کی قوقی ای مورت سے بولی ہے۔ وی قریب میں نے تمہارے کے ذشان کا فرش جھایا اس می تابیارے کے ذشان کا فرش جھایا آ مان کی تہت بنائی (مورة البقرة المارة المارة المارة)

(۱) پورے کرہ ارض پر درجہ حرارت کیسال ہونا چاہئے۔ اس کے لئے زمین کواپے محور کے گردایک خاص رفتار کے ساتھ گردش کرنی ہوگی (۱۷۵۰اکلومیٹر فی گھنٹے کی رفتار ہے، خطاستواپی اگرزمین کی گردش کی رفتارا پی حدے معمولی ہمی بزدھ گئی تو کرہ ہوائی ہے حد گرم ہو جائے گا جس ہے گیس کے سالموں کی شرق رفتارز مین سے نکل جائے گی اور کرہ ہوائی خلاء میں منتشر ہوکر غائب ہوجائے گا۔

اگر ذمین کی گردش کی شرح رفتار مطلوبہ رفتار ہے ست پڑھٹی تو پھر گیس کے سالموں کی زمین نے نکل جانے کی شرح رفتار کم ہوجائے گی اور زمین ان کوئشش ثقل کے باعث جذب کر لے گی اور یوں وہ غائب ہوجا کمیں گے۔

(۳) زمین کے محور ۲۵ ° ۲۳ جھکا و قطبین اور خط استوا کے درمیان زیادہ گرمی کورو کتا ہے ور شاکر ، ہوائی کی تشکیل میں رکاوٹ پیدا ہو بحق تھی۔ اگرید جھکا وَ موجود نہ ہوتا تو قطبی علاقوں اور خط استوا کے درمیان درجہ ترارت کا فرق کئی گنا ہڑ ھ جا تا اور پھرزندگی کا وجود بیہاں ناممکن ہوگر رہ جاتا۔

(بی) پیداشده گری کوشتشر ہونے ہے بچانے کے لئے ایک ندگی ضرورت ہے:

زمین کے درجہ حرارت کو آیک بی جگہ قائم رکھنے کے لئے درجہ محرارت کے نقصان ہے بچا
جائے ، بالخضوص را تول کے وقت۔ اس کے لئے ایک ایسے مرکب کی ضرورت ہے جو کرہ ہوائی
سے گری کے نقصان کو روک سکے۔ بیضرورت کا ربن ڈائی آ کسائڈ کو کرہ ہوائی میں متعارف
کرائے کے ذریعے پوری کی جا سکتی ہے۔ کاربن ڈائی آ کسائڈ زمین کو ایک غلاف کی مانند
دانے لیتی ہے اور خلاء کی طرف گری کے نقصان کو روکتی ہے۔

(ی) زمین پر کئی جہیں ایسی ہیں جو قطبین اور خط استوا کے درمیان گرمی کے تو از ن کو برقر ارر تھے ہوئے ہیں:

تحطیین اور خط استواک درمیان گرمی کا تفاوت ۲۰۰۵ ہے۔ اگر گرمی کا ایسا ہی قرق زیادہ چپٹی سطح پر موجود ہوتا تو کر ہُ ہوائی میں شدید حرکت آ جاتی اور تند طوفان ۲۰۰۰ اکلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتارے پال کروئیا لوتہ و بالا کردیتے۔ان طوفا نوں کی وجہ ہے کرہ ہوائی میں موجود تو ازن بگڑ کر بکھر جاتا۔ تاہم زمین پرخیب وفراز ہیں جوان طاقتور ہوائی اہروں کورو کتے ہیں جوگری کے فرق کی وجہ سے پیدا ہوسکتی سیس ۔ پیشیب وفراز کوہ ہمالیہ سے شروع ہوتے ہیں جو برصغیر ہندو پاک اور پیشن کے درمیان واقع ہے۔ پیسلسلدانا طولیہ میں واقع محاسلہ کا مطاباتا ہے۔ اور پھران پہاڑی سلسلول کے ذریعے جومغرب میں بحراوقیا نوس اور مشرق میں بحرالکا ہل کو آپس میں ملاتا ہے، یہ پہاڑی سلسلول کے ذریعے جومغرب میں کہ او پنچتا ہے۔ سمندروں میں جوفالتو آپس میں ملاتا ہے، یہ پہاڑی سلسلہ یورپ میں کوہ ایملیس تک جا پنچتا ہے۔ سمندروں میں جوفالتو گری خطاستوا پر پیدا ہوتی ہے وہ سیال مادوں کے خواص کی وجہ سے شال اور جنوب کی طرف موڑ دی جاتی ہے۔ اس طرح گری کے تفاوت میں تواڑن پر قرار ہوجاتا ہے۔

جیسا کہ ہم نے دیکھا کہ ہوائی موجودگی، جوزندگی کے لئے ایک بنیادی ضرورت ہے صرف اس صورت میں مکن ہے جب ہزارول طبعی اور ماحولیاتی توازن قائم کئے گئے ہوں۔ زمین پر زندگی کے تسلسل کو برقر ارد کھنے کے لئے ان حالات کا صرف ہمارے سیارے پر موجود ہونا کا فی مہیں ہے۔اگر دنیا کواپی موجود ہونا تھا اور مہیں ہیں اپنی ارضی طبیعاتی ساخت کے ساتھ موجود رہنا تھا اور اسے فلاء میں اپنی گروش بھی ہاتی رکھنی تھی تب بھی کہکٹاں میں اس کی ایک مختلف پوزیشن ہے، اور زیش ہے کہ کا دن پر بھی کروش بھی ہاتی رکھنی تھی تب بھی کہکٹاں میں اس کی ایک مختلف پوزیشن ہے، اور زیش کے گئے۔

مثال کے طور پرسورج کی بجائے کوئی اور زیادہ چھوٹاستارہ زمین کونہایت سر دینادے گااور ایک بڑاستارہ زمین کھلسادے گا۔

خلاء میں ایسے سیاروں پرنظر ڈالنا کافی ہے جہاں زندگی کے آثار نہیں ہیں تا کہ یہ بات سمجھ لی جائے کہ بیز مین کی الل ٹپ انطباق ہے وجود میں نہیں آئی۔ وہ حالات جوزندگی کے لئے لازمی ہیں ،اس قدر پیچیدہ ہیں کہ''ازخود''اورالل ہپ وجود میں آئی نہیں سکتے اور یقینا نظام مشی میں زمین ہی بطور خاص زندگی کے لئے تخلیق کی گئی ہے۔

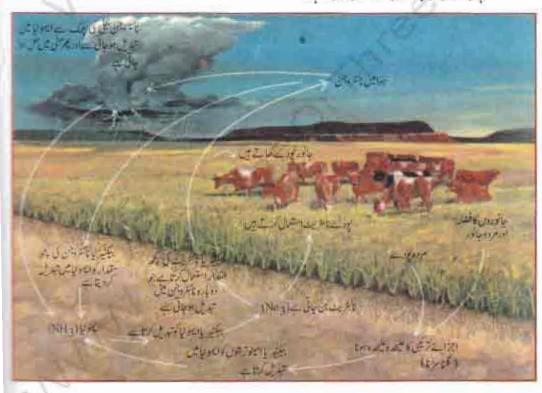
نائثروجن كاتوازن اوربيكثيريا

نائٹر دجن کا گردشی چکر نائٹر دجن گیس (N2) ہے ہوا میں شروع ہوتا ہے۔ پچھے پودوں میں رہنے والے جرتو ہے ہوا میں نائٹر وجن کوا یمونیا (NH) میں تبدیل کر دیتے ہیں۔ دوسری طرف ، چند دیگر جرتو ہے ایسے بھی ہوتے ہیں جوا یمونیا کو نائٹریٹ (NO) میں تبدیل کر دیتے ہیں۔ (بجلی کی چک بھی ہوا میں نائٹر وجن کوا یمونیا میں تبدیل کرنے میں اہم کر دار

اداكرتى ٢)

ا گلے مرحلے میں وہ جاندار جوائی خوراک خود پیدا کرتے ہیں نائٹر وجن کو جذب کرتے ہیں۔ مثلاً سبز پودے ۔انسان اور جانور جواٹی خوراک خود پیدائیس کر کتے وہ اپنی نائٹر وجن کی ضرورت ان بودوں کو کھا کر پوری کر لیتے ہیں۔

جانوروں اور انسانوں میں پائی جائے والی نائٹر وجن فطرت کی طرف ان کے فضلے اور مروہ
اجسام کے ذریعے جو چراتو موں کی وجہ کال سڑ جاتے ہیں ، واپس اوٹ آئی ہے۔ ایسا کرتے
وقت بکٹیر یا (جرثومہ) نہ صرف صاف کرنے کا کام کرتا ہے بلکہ ایمونیا بھی خارج کرتا ہے جو
نائٹر وجن کا اصل ماخذ ہے۔ جس وقت ایک اور بکٹیر یا کے ذریعے ایمونیا کی پچومقدار کار بن میں
تبدیل ہوکر ہوا ہیں شامل ہوجاتی ہے تو دوسرے جرثو موں کے ذریعے ایمونیا کی پچومقدار کار بن میں
میں تبدیل ہوجا تا ہے۔ اے پودے استعمال کرتے ہیں اور یوں بیگر دشی چکر جاری رہتا ہے۔
میں تبدیل ہوجا تا ہے۔ اے پودے استعمال کرتے ہیں اور یوں بیگر دشی چکر جاری رہتا ہے۔
میں تبدیل ہوجا تا ہے۔ اے پودے استعمال کرتے ہیں اور یوں بیگر دشی چکر جاری رہتا ہے۔
میں تبدیل ہوجات ہے۔ جہاں کودے اپنی کار بین کی ضرورت پوری نہ کر سکتے تھے اور جلد اس دنیا سے نا بید ہوجاتے۔ جہاں پودے شہوں
وہاں زندگی کی باہت ہی کرنامکن نہیں ہے۔



كرهُ ہوا كَى: زبين كى انحطاط ہے محفوظ كى گئی اور تحفظ میں رکھی گئی حصت

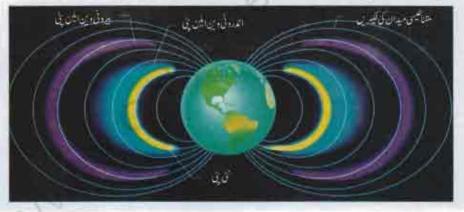
گوہمیں عام طور پرائ بات کاعلم نہیں ہوتا لیکن بہت سے شہاب ٹا قب زمین پراور دوسرے سیاروں پر گرتے ہیں۔ پہشہاب ٹا قب جو بہت بڑے بڑے گرھے پیدا کردیتے ہیں زمین کونقصان کیوں نہیں ہنتچا تے ہائ کا سب میہ ہے کہ کرہ ہوائی گرنے والے شہاب ٹا قب پر بہت مضبوط رگز پیدا کرتا ہے۔ وہ اس زگر کوزیادہ وریتک پرواشت نہیں کر سکتے اور جل جانے کی وجہ سے بڑے بڑے بڑے بڑے کہ صورت نکل آتی وجہ سے بڑے بڑے بڑا جواز جاتے ہیں۔ چنانچیذیادہ بڑی تباہی سے بچاؤ کی صورت نکل آتی ہے کے کونکہ شخطرہ کارخ برل جاتا ہے اور بیس ہے گھر کرہ ہوائی کی وجہ سے ہوتا ہے۔

کرؤ ہوائی کی تخلیق میں رکھی گئی اس خاصیت کاؤگر قرآن میں یوں آیا ہے:''اور ہم نے آسان کوایک محفوظ حیت بنا دیا گریہ میں کہ کا نئات کی نشاندوں کی طرف توجہ ہی تبیں کرتے'' (سورۃ الانمیاء ۳۲)

ایک نہایت اہم اشارہ کے '' آسان کوایک محفوظ جےت بنادیا'' ایک اور مقناطیسی میدان ہے جوز مین کو گھیرے ہوئے ہے۔ کرؤ ہوائی کی سب سے اوپر والی تدایک مقناطیسی زون سے بنی ہوئی ہے جے ''وین املین پی'' کہتے ہیں۔ زمان کے قلب (Core) یا کو کھی خصوصیات سے بیرزون تھکیل یا تا ہے۔

ز مین کے قلب یا کو کھیں جماری مقناطیسی عناصر مثلاً لو ہااور نکل (Nickel) پائے جاتے میں تاہم زیادہ اہم بات ہیہ کے لیز میں کا قلب دو مختلف ڈھانچوں سے بناہوا ہے۔اندرونی قلب

وينالين شعاعي پثيال





اگرگرہ جوائی کے پاس ایک مائستی احال ند جوتی ترییز میں شہاب جاتب کی اج مجالا کی اور میں دستی اور اول جا جا وفاع ترکم پائی۔

ٹھوں ہے جبکہ بیرونی قلب سیال ہے۔ بیرونی نہ اندرونی نہ کے اوپر تیرتی رہتی ہے۔ اس سے بھاری وصاتوں پر مقناطیسی اثر پیدا ہوتا ہے جو جواباً ایک مقناطیسی میدان کوتشکیل ویتا ہے۔ وین ایلن پی اس مقناطیسی زون کی توسیع ہے جوکر و ہوائی کی بیرونی نہ تک پھنجی رہا ہے۔ تامین کوخلاء سے جوخطرات در پیش بیں ان سے اسے می مقناطیسی میدان تحفظ ویتا ہے۔

ان خطرات میں ہے ایک جو سب سے زیادہ ہے دہ 'ہشمی ہوا کیں'' ہیں۔حرارت ، روشنی اور شعاع ریز کی کے علاوہ سورج ، زمین کوایک ہوا بھی جھیجنا ہے جو پر دٹون اورالیکٹران کی بنی ہوتی ہے ،جس کی رفتار ۵ ءاہلین کلومیٹر فی گھنٹہ ہوتی ہے۔

سشمی ہوائیں وین ایلن پٹی میں نے نہیں گزر کتی ہیں، جوز مین ہے۔ ۴۰۰میل کے فاصلے پر متفاطیعی میدانوں کو تخلیق کرتی ہے۔ جب شمسی ہوا ذرات کی بارش کی شکل میں اس مقاطیعی میدان میں پہنچتی ہے تو اس کے اجزائے ترکیبی جدا جدا ہوکر میدان کے گرداڑنے لگتے ہیں۔

کرۂ ہوائی ان لاشعاعوں(X-Rays)اور بالائے بنفشی شعاعوں کوجنہیں سورج خارج کرتا ہے، جذب کر لیتا ہے۔اگر ایسا نہ ہوتا تو اس انجذ اب کے بغیر زمین پر زندگی ناممکن بن جاتی۔

وہ کرہ ہوائی زون جوہمیں گھیرے ہوئے ہیں صرف بے ضرر شعاعوں ،ریڈیائی لہروں اور نظر آنے والی روشن کوزمین تک چہنچتے و ہے ہیں۔ اگر ہمارے کرہ ہوائی میں عدم جذب کی الیمی خوبی نہ ہوتی تو نہ ہم مواصلات کے لئے ریڈیائی لہروں کو استعمال کر سکتے تھے نہ ہمیں دن کی روشنی

میسر ہوتی جوزندگی کی بنیادے۔

اوزون کی جہ جو زمین کو گھیرے ہوئے ہے ضرر رسال بالائے بنفشی شعاعوں کو زمین تک پہنچنے ہے روکتی ہے۔ ان شعاعوں میں اس قدر تو انائی ہوتی ہے کہ وہ اگر زمین تک پہنچ جا تیں تو تمام جا نداروں کو ہلاک کر ڈالیں۔ زمین پر زندگی کوممکن بنانے کے لئے اوزون کی بیر تہ ایک اور بطور خاص مخلیق کیا ہوا حصہ ہے آسان کی محفوظ حجہت کا۔

اوزون آسیجن سے پیدا ہوتی ہے۔ آسیجن گیس کے (۵٫) سالموں میں دوآسیجن ایٹم ہیں۔ اوزون آسیجن ایٹم ہیں۔ اوزون گیس کے (۵٫) سالموں میں تین آسیجن ایٹم ہیں۔ وہ بالائے بنفشی شعاعیں جو سورج سے آتی ہیں آسیجن کے سالمے میں ایک ایٹم کا اور اضافہ کر کے اوزون سالم تشکیل دے وہی ہیں۔ اوزون کی تہ جو بالائے بنفشی شعاعوں کے مل سے بنتی ہے مہلک بالائے بنفشی شعاعوں کو تی ہیں۔ اوزون کی تہ جو بالائے بنفشی شعاعوں کے مطلوبہ حالات کی بنیادی ضرورت پوری ہو کو قابو میں کر لیتی ہے اور یوں زمین پر زندگی کے لئے مطلوبہ حالات کی بنیادی ضرورت پوری ہو جاتی ہے۔

مخضراً ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ اگرز مین میں مقاطیسی میدان تشکیل دینے کی خاصیت ندہوتی اور کرؤ ہوائی کا ایک ڈھانچہ نہ ہوتا نہ کثافت ہوتی جو شرررسال شعاعوں کو چھان لیتی ہے تو پھر زمین پرزندگی کا سوال ہی پیدا نہ ہوتا۔ بیشک یہ سی بھی انسان کے لئے ممکن نہیں کہ وہ اس قتم کی شخیم و ترتیب پیدا کر لے۔ یہ بات واضح ہے کہ اللہ نے بیساری مدافعتی خاصیتیں تخلیق کی ہیں جو انسانی زندگی کے لئے بے حدضر وری تھیں اور اس نے آسانی نزندگی کے لئے بے حدضر وری تھیں اور اس نے آسان تخلیق کیا اور اے ایک محفوظ چھت کی صورت بخشی۔

دوسرے سیاروں کو میمحفوظ حیت حاصل نہیں ہے۔ بیاس بات کی جانب ایک اور اشارہ ہے کہاس زمین کوبطور خاص انسانی زندگی کے لئے تیار کیا گیا ہے۔ مثال کےطور پر مرت نے سیارے کا پورا قلب ٹھوس ہے اور اس کے گرد کوئی حفاظتی مقناطیسی ڈھال نہیں ہے ہمرت نچونکہ اتنا ہوائیس ہے جنتی بیز مین نہ ہی قلب کے سیال حصے کوشکیل دینے کے لئے کافی دباؤ پیدا کیا گیا ہے۔ مزید ہی کہ صرف موزوں اور درست سائز کا ہونا ہی سیارے کے گرد مقناطیسی میدان کی تفکیل کے لئے کافی نہیں ہے۔ مثال کے طور پر وہنس کا قطرا تناہے جتنا زمین کا۔ اس کی کمیت (Mass) زمین کی کمیت سے سرف (۲ کم ہے اور اس کا وزن کم وہیش اتنا ہی ہے جتنا زمین کا۔ اس لئے دباؤ اور وسرے اسباب کے حوالے سے بینا گر برہے کہ ایک دھاتی سیال حصہ وینس سیارے کے قلب کو

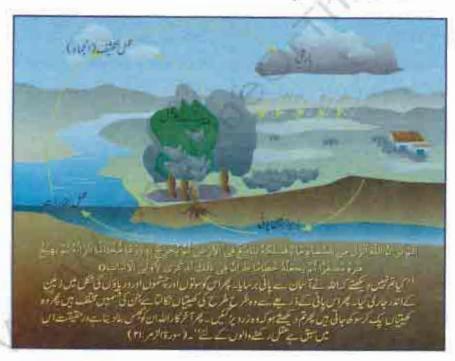
تفکیل دے دے۔ تاہم وینس کے گردکوئی مقناطیسی میدان ٹیس ہے جس کا سبب میہ ہے کہ زمین کے مقابلے میں وینس کی گردشی رفتار کم ہے۔ زمین اپنے محور کے گرد پورا چکراکی دن میں لگاتی ہے جبکہ وینس کواس کے لئے ۲۴۳ روز درکار ہوتے ہیں۔

عانداوردوسرے بھسا بیسیاروں کے سائز اورزیٹن سے ان کے فاصلے بھی مقتاطیسی میدان
کی موجودگی کے لئے ضروری ہیں چوز مین کے لئے ''محفوظ حیت'' بناتے ہیں اگران سیاروں میں
ہے کوئی ایک اپنے اصل سائز ہے بڑا ہوتا تقاس ہے اس میں زیادہ کشش تقل پیدا ہوگئی ہوتی ۔ کوئی
ہمسا پیسیارہ جس میں اس قدر زیادہ کشش تقل جوسیال شے کی شرح رفقار اورز مین کے قلب کے
میسا پیسیارہ جس میں کر دے گا۔ اور ایک مقتاطیسی میدان کو اس کی موجودہ شکل میں تھکیل نہیں
ہونے وے گا۔

مختفرانیکہ آسان میں ''محفوظ حیت'' بننے کی خاصیت موجود ہے جس کے لئے ضروری تھا کر دیگر بہت می باتیں مثلاً زمین کے قلب کی ساخت، اس کی گروشی رفقار سیاروں کے درمیان 'فاصلہ ماور سیاروں کی کمیت نہایت سیجے مقام پر مرتکز ہوتی ہوں۔

پانی کا دائر ومیں چکر کا شااور زندگی

ہر لمحے کتی ملین کاعب میٹر یانی سمندروں ہے اضا کر کرۃ ہوائی میں بھیج ویاجا تا ہے اوراے



چرزین پرلایا جاتا ہے۔ زندگی کا دار و مدار یانی کے اس دائرہ کی شکل میں چکر کائے پر ہے۔ ہم
ونیا جرکی انبکنالوجی بھی استعال کر لیتے تب بھی ہم پانی کا ایسا چکر (Cycle) بنانے میں بھی
کامیاب نہ ہوتے ۔ ہم بخارات کے ذریعے پانی حاصل کرتے ہیں جوزندگی کی اوّلین شرط ہے۔
اس پرکوئی اضافی لاگت یا تو انائی خرچ نہیں ہوتی ۔ سمندروں سے ہرسال ۴۵ ملین کعب میٹر پانی
بخارات میں تبدیل ہوتا ہے۔ بخارات میں تبدیل شدہ پانی کو ہوا کمیں بادلوں کی شکل میں خشکی پر
لے جاتی ہیں ۔ ہرسال ۲ – ملین کعب میٹر پانی سمندروں سے خشکی تک لے جایا جاتا ہے اور پھر
ہے ہم تک پہنچتا ہے۔

صرف پانی ہی کو لے لیں جس کے اس طرح دائرہ میں چکر کائنے پر ہمیں کوئی کنٹرول حاصل نہیں ہے۔اور جس کے بغیر ہم چندروز سے زیاد و زند کھیں رہ سکتے اے ایک خاص طریقے ہمیں جیجاجا تا ہے۔

قر آن جمیں یاد دلاتا ہے کہ بیان روش نشانیوں میں سے ایک ہے جس کے لئے انسان کو "مشکر گزار'' ہونا چاہئے۔

اَفُرَةَ يُتُمُ الْمَآءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ ٥ ءَ أَنْتُمَ الْوَلْتُسُوهُ مِنَ الْمُزُنِ آمَ نَحُنُّ الْمُنْزِلُونَ٥ لُو نَشِآءُ جَعَلْنَهُ أَجَاجًا فَلُولَا تَشْكُرُونَ٥

" بہجی تم نے آگاہیں کھول کر دیکھا۔ یہ پانی جوتم پیتے ہوائے تم نے بادل ہے برسایا ہے یا اس کے برسانے والے ہم بیں؟ ہم چاہیں تواسے خت کھاری بنا کر دکھویں، پھر کیوں تم شکر گزار خیس ہوتے؟" (سورة الواقعہ: ۵۷-۸۸)

بارش كاياني ايك خاص مقدار مين اتاراجاتاب

قرآن علیم کی سورۃ الزخرف کی آیت نمبراا میں فرمایا گیا۔''جس نے (اللہ نے) ایک خاص مقدار میں آسان سے پانی اتارا''۔ بیٹک ہارش جب برتی ہے تو اس کا پانی ایک خاص مقدار سے زیادہ یا کم نہیں ہوتا۔ اس مقدار کے حوالے ہے جس کا تعلق ہارش کے پانی ہے ہے کہا مقدار تو اس کی زمین پرآنے کی رفآر ہے۔ جب یہ پانی ۱۲۰۰ میٹر کی بلندی ہے گرایا جا تا ہے، کوئی اور شے جس کا پائی کے قطرے جتنا وزن اور سائز ہو مسلسل تیزی کے ساتھ زمین پر ۵۵۸ کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتارے گرے گی گر بارش کے قطروں کی اوسط رفتارہ ا- مکلومیٹر فی گھنٹہ ہوتی ہے۔ اس کی وجہ میہ ہے کہ ہارش کے قطرے کی ایک خاص شکل ہوتی ہے جو کر ہ ہوائی کی رگڑ کے اثر کو بڑھا ویتی ہے اورائے زمین پر مزیدست رفقاری ہے گرنے میں مددویتی ہے۔ اگر ہارش کے قطروں کی شکل اور ہوتی یا کر ہوائی میں رگڑ کی خاصیت نہ ہوتی تو ہر بار بارش کے دوران زمین پر کس فقدر تباہی پھیلتی اس کا انداز ہ کرنے کے لئے نیچے ویے گئے اعداد وشار کا فی جیں۔

بارش برسانے والے بادلوں کیکم از کم بلندی ۱۲۰۰ میٹر ہوتی ہے۔ ایک قطرے سے پیدا ہونے والا اثر، جو قطرہ کداس بلندی سے گرے ایک ایسی شے کے برابر ہے غوالَّذِي أَوْلَ مِن السَّنَا فَلَا أَكُو فَدُهُ مَدُونَ وَالَّذِي وَلَا السَّنَا فَلَا أَكُو فَدُهُ مَدُونَ و وَالْوَلِمُوْلِ وَالْحَيْلِ وَالاَعْنَاتِ وَمِن كُلِ الْسُراتِطِ إِنْ فِي شَلْقُ لِاللَّهُ لَقُوهِ مِنْفَكُونِ نِهِ "وَى حِنْ مِنْ شَلْ لِلاَهُ لَقُوهِ مِنْفَكُونِ نِهِ "وَى حِنْ مِنْ مَنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الْمُنْ اللَّهُ الْمُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ ال

جس کاوزن ایک کلوگرام اور جے ۱۵ سینٹی میٹر کی بلندی ہے گرایا گیا ہو۔ بارش برسانے والے کچھ ایسے باول بھی جیں جو وووں وامیٹر کی بلندی ہے یانی برساتے جیں۔ یہاں ایک پانی کا قطرہ ایک کلو گرام وزنی کسی شے کااثر پیدا کرے گا،جس شے کوہ ااسینٹی میٹر کی اونچائی ہے گرایا گیا ہو۔

آیک اندازے کے مطابق تقریباً ۱۹ املین ٹن پائی ایک سیکنڈیمں بخارات بنمآ ہے۔ میہ مقدار پانی کی اس مقدار کے برابر ہے جو ایک سیکنڈ میں زمین پر برستا ہے۔ ایک سال میں میہ مقدار "۱۰×۵۰۵ ٹن ہوجاتی ہے۔ پانی ایک' خاص مقدار'' میں مسلسل ایک متوازن دائرے میں چکر کا فنا

ہے۔ بارش پیشکل کیسے اختیار کرتی ہے

موسی ریڈارکی ایجاد کے بعد ہی بیدریافت کرناممکن ہوا کہ وہ کون کون سے مراحل ہیں جن سے گزرکر بارش بیشکل اختیار کرتی ہے۔اس دریافت کے مطابق بارش تین مراحل سے گزرکراس شکل میں آتی ہے۔

پہلامرحلہ ہوا کی تھکیل کا ہے، دوسرابادلوں کے بننے کا اور تیسرابارش کے قطروں کے گرنے

قرآن میں جو کچھ بارش کی تشکیل کے بارے میں بتایا گیا ہے وہ اور جو کچھان دریافتوں

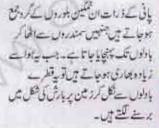
ے پید چلا ہےدونوں کےدرمیان بری مماثلت یا فی جاتی ہے:

وَلَكُمُ اللَّهُ اللَّذِي يُرْسِلُ الرِّيْحِ فَتَثَيَّرُ سَحَايًا فَيَسْطُهُ فِي السَّمَاءِ كَيْفَ يَشَاءُ ويَحْعَلُهُ كَسَفًا فَتَرَى الْوَدُقَ يَخْرُجُ مِنْ حِلْلَهِ - فَاذَا أَصَابَ بِهِ مُنْ يُشَاءُ مِنْ وعباده اذَا هُمْ يَسْتَبْشِرُونَهِ

پہلام حلہ: ''اللہ ہی ہے جو ہواؤں کو بھیجتا ہے۔۔۔۔۔'' سمندروں میں جب جھاگ پیدا ہوتی ہے تو ان گنت بلبلے بنتے ہیں اس سے پانی کے ورائت آسان کی طرف خارج ہوتے ہیں۔ان ذرات میں نمک کافی مقدار میں ہوتا ہے۔ان کو



سندروں کی سطح آب پر پر مجھ میشار چو کے چھوٹے ہوائی بلیلے جھاگ کی وہ سے پنج رہتے ہیں۔ ان کے ساتھ وہ آئی بلیلے بھی شامل ہوتے ہیں جس میں نمک کافی ہوتا ہے۔ ہیں۔ ہوا کی ان قضروں کو جب اپنے دوش پر کئے چھرتی ہیں اس وقت کر قاموانی ایک دن میں عواملین اُن نمک رقع کر لیتا ہے۔ یہ نمکیات اس مرکزی قلب کو تھیں دیتے ہیں جس کے کرد بعد میں بارش کے قطروں نے بنا ہوتا ہے۔





پھر ہوائیں اپنے دوش پر لے لیتی ہیں اور کرہ ہوائی میں بلندیوں کی جانب لے جاتی ہیں۔ یہ ذرات جن کوار وسول (Aerosols) کہتے ہیں،'' آئی پھندوں'' کا کام کرتے ہیں اور اپنے گرو پانی کے ان بخارات کو جمع کر کے باولوں کے قطرے بناتے ہیں، جو بخارات سمندروں سے چھوٹے چھوٹے قطروں کی شکل میں بلندی کی طرف اٹھتے ہیں۔

دوسرا مرحلہ: ''.....اور وہ باول اٹھاتی ہیں۔ پھر وہ ان بادلوں کوآ سان میں پھیلاتا ہے جس طرح جا ہتا ہےاورانہیں ککڑیوں میں تقسیم کرتا ہے۔۔۔۔''

بادل پائی کے ان بخارات سے بنتے ہیں جو تعکین بلوروں یا ہوا میں مٹی کے ذرات کے گرو منجمد ہوجاتے ہیں۔ان بادلوں میں پانی کے قطرے چونکہ بہت چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں (جن کا قطرا • ء • اور ۱۲ • ء • ملی میٹر ہوتا ہے) اس لئے بادل ہوا میں معلق ہو کر آسان پر پھیل جاتے ہیں۔ یوں مطلع ابرآ لود ہوجا تا ہے۔

تیسرامرحلہ: '' یہ بارش جب وہ اپنے بندوں میں ہے جن پر چاہتا ہے برساتا ہے ...'' پانی کے جوقطرنے تمکین بلوروں اور مٹی کے ذرات کے گروجمع ہوجاتے ہیں دبیز اور لموٹے ہو کر بارش کے قطروں کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ چنانچہ وہ قطرے جو ہوا ہے زیادہ بھاری ہوجاتے ہیں وہ بادلوں کو چھوڑ کرز مین پر بارش کی شکل میں برنے لگتے ہیں۔

بارش كاليشحا ياني

قرآن جاری توجہ بارش کے مصطلح یانی کی جانب ولاتا ہے۔

أَفَرَة يُشُمُ الْمَآءَ الَّذِي تَشْرَ بُونِهِ ، أَنْشُمُ أَنْوَلُتُمُوهُ مِنَ الْمُزَنِ أَمُ نَحَنُ الْمُنْزِلُونَ٥ لَوْ نَشَآءُ حَعَلَتْهُ أَجَاجًا فَلَوْلَا تَشْكُرُونَ٥

وَأَسْقَيْنَكُمْ مَّآءً فُرَاتًا

° اور تههين ميشحها ياني پلايا ' (سورة المرسلت: ٢٢)

هُ وَالَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً لَّكُمْ مِبْهُ شَرَابٌ وَمِنْهُ فَنَجَرٌ فِيهِ

تسيموكه

'' وہی ہے جس نے آسان ہے تمہارے لئے پائی برسایا جس ہے تم خود بھی سیراب ہوتے جواور تمہارے جانوروں کے لئے بھی چارہ پیدا ہوتا ہے''۔ (سور قائفل:۱۰)

جیںا کہ ہم سب جانتے ہیں گہ ہارش کے پانی کا منبع بخارات ہیں اور %42 بخارات د ممکین ' سندروں سے اٹھتے ہیں۔ گر بارش کا پانی بیٹھا ہوتا ہے۔ بیشھا کیوں ہوتا ہے اس کی وجہ اللہ کا بنایا ہوا آیک اور طبعی قانون ہے۔ اس قانون کے مطابق پانی خواد بخارات کی شکل میں نمکین سمندروں سے اٹھے یا معدنی جمیلوں سے یا کچڑ میل سے اس میں کوئی باہر کا موادشا مل تہیں ہوتا۔

> یہ اللہ کے فرمان کے مطابق زمین پر خالص اور پاک صاف شکل میں گرتا ہے۔'' ۔۔ پھرآ سان سے پائی نازل کرتا ہے۔ ''(سورة الفرقان: ۴۸)

> زین کو پائی مہیا کرنے کے علاوہ جو جا تداروں کی
> ایک السی ضرورت ہے جس کے بغیر زندگی کا تصور ہی تہیں
> کیا جا سکتا ، بارش کا ایک اور اثر زرخیزی پیدا کرنا بھی ہے۔
> پارش کے وہ قطرے جو سمندروں سے بخارات کی
> شکل میں اٹھنے اور بادلوں تک بختیے میں ان میں بہت ہے
> ایے مواد ہوتے ہیں جو مردوز مین کو 'زیرگی بختے ہیں''۔
> ایے مواد ہوتے ہیں جو مردوز مین کو 'زیرگی بختے ہیں''۔
> ان 'حیات بخش' قطروں کو اسطی تناؤ کے قطرے'' کہا

میسطی تناؤ کے قطرے سطح سمندر کے سب سے اوپر والے صحییں بنتے ہیں جے حیاتیات دانوں نے خورد تہد (Micro Layer) کہا ہے۔ یہ تبد جوالک علی میٹر کے دسویں حصے سے بھی زیادہ پہلی ہوتی ہے اس میں بہت می تامیاتی ہا قیات رہ جاتی ہیں جوخورہ ویٹی آبی پودوں اور آبی جانوروں سے پیدا کروہ آلودگی پر مشتمل ہوتی ہیں۔ ان باقیات میں سے بچھا ہے اندر پچھا ہے عناصر کو ختن کرنے اور تبح کرنے کا عمل جاری رکھتی ہیں جو سمندری پانی میں بہت نایاب ہوتے میں حشار فاسفوری ، میسگ نیمیشیم ، پوٹاشیم اور پچھ بہت بھاری دھا تمیں مثلاً تا نیا، زیک ، کو بالٹ

کھادوں سے لدے ہوئے ان پائی کے قطروں کو ہوائیں آ مان کی طرف اٹھا کر لے جاتی
ہیں اور پھر پچھڑی در بعد یہ بارش کے قطروں کے اندرشامل ہوکر زمین پرگر نے لگتی ہیں۔ زمین پر نیج
اور پودے ان بارش کے قطروں میں بہت سے دھاتی خمکیات اور ایسے مناصر حاصل کرتے ہیں جو
ان کی نشو و نما کے لئے ضروری ہوتے ہیں۔ اس بات کوا یک اور سورۃ میں یوں بیان فرمایا گیا ہے:
و مَنْ اللّٰهُ مِن السَّماءَ مُلَّا مُنْ اللّٰهُ اللّٰهُ مَا اللّٰهُ مَا اللّٰهُ مَا اللّٰهُ مَا اللّٰهِ اللّٰهُ مَا اللّٰهُ اللّٰهُ مَا اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ مَا اللّٰهُ مَا اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ مَا اللّٰهُ مَا اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ مَا اللّٰهُ اللّٰهُ

ہ و تمکیات ہو ہارش میں زمین پر گرتے ہیں مختلف روایق کھادوں (کیکٹیم ، میں گ نید شیم ، پوٹاشیم وغیرہ) کی جھوٹی مثالیں ہیں جوزمین کی زرخیزی میں اضافے کے لئے استعال کی جاتی

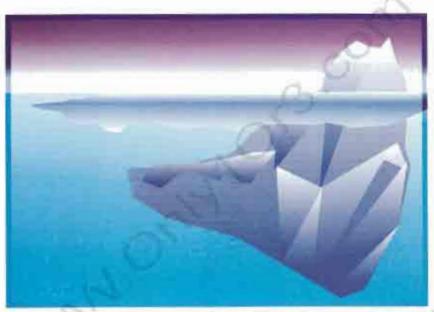
ہیں۔ دوسری طرف ان ایروسولز (Aerosols) میں جو جھاری دھاتیں پائی جاتی ہیں وہ دوسرے عناصر ہیں جو پودوں کی نشو ونما اور پیدا دار کے لگے زرخیزی میں اضافہ کر ترجی ۔۔

مختفرید کہ بارش ایک اہم کھاد کا کام کرتی ہے۔ ایک بنجر زمین میں پودوں کے لئے ضروری تمام چیزیں سینکٹروں برسوں سے بارش کے ذریعے گرائی گئی کھادوں کی شکل میں فراہم کی جارہی ہیں۔ جنگلات بھی ان ہی الله ي جعل الحكم الارض مهذا و سلك الكه عيدا شالا والول من السنة ، ما قط داحر خدا يد ارواحا من السنة ، ما قط داحر خدا وي شيخس في تمهام الكون تن والرش تجها يا اوراس شي تمهار في الإداف منا الداوي عدال برما يا في الإداف كافي (عودة الما مناه) اقدام في بيراوارتكا في (عودة الم مناه)

سمندروں سے اٹھنے والے ایروسوکڑ سے پھلتے پھولتے اورخوراک حاصل کرتے ہیں۔ اس طرح ہر سال ۵۰ املین ٹن کھادیں پوری زمین پر گرتی ہیں۔اگر اس قتم کی قدرتی زرخیزی موجود نہ ہوتی توزمین پر سبز ہوگل بہت کم نظر آئتے اور ماحولیاتی توازن بگڑ کیا ہوتا۔

یخ بستہ ہونے کے ممل کا آغازاو پروالے جھے ہے ہوتا ہے

پانی کی دلچپ اوراہم خاصیتوں میں ہے ایک بیہ ہے کہ دوسرے مادوں کے برنگس میے خوس حالت میں اپنی سیال حالت سے زیادہ ہلکا ہوتا ہے یعنی مید کہ برف پانی سے بلکی ہوتی ہے۔ اس وجہ سے سندروں کے پانی جب نخ بستہ ہونا شروع ہوتے ہیں تو اور سے آغاز کرتے



بین کیونکہ بڑ بستہ تہد پانی کے سیال حصی نسبت بلکی ہوتی ہے۔ اس طرح یہ خطر وال جاتا ہے کہ سمندر پورا کا پورائ بستہ ہو جائے گا اور زعد گی موجود شدرہ سکے گی۔ کیونکہ بڑ بستہ ہو جائے گا اور زعد گی موجود شدرہ سکے گی۔ کیونکہ بڑ بستہ ہواو پر آ جاتی ہے پانی کے اس سیال حصے کو جو سمندر کے لیچے ہوتا ہے باہر کے سردموسم سے جدا کر دیتی ہے۔ اگر برف پانی ہے بھاری ہوتی (جیما کہ عام طور پر سمجھا جاتا ہے) تو پھر سمندروں کے یاتی چہ (جیما کہ عام طور پر سمجھا جاتا ہے) تو پھر سمندروں کے یاتی چہ (Bottom) سے پھر استہ و ناشر و ع کرتے۔

اس صورت بیں جس ملیحد و کرنے ہے عمل کا اوپر ذکر کیا گیا ہے ظہور پذیر نہ ہوتا۔ تمام سندر ی اُستہ ہو جاتے ، اور پانی کے اندر پائی جانے والی زندگی تباہ ، وجاتی۔ برف چونک پانی کی نسبت زیادہ جگہ گھیرتی ہے اس لئے کے بستہ سندر پہلے کی نسبت زیادہ جگہ گھیرتے اور سب سے اوپروالے پانی کو بلند ہوکر کناروں سے بہدجانے کی حالت پرلے آتے۔

مزید ہے کہ پائی کی جماری ترین حالت نا ۴ + ہوتی ہے جوزندگی کے لئے بڑی اہم ہے۔
سندروں میں جب پائی ہ ۴ + تک پہنچ جاتا ہے تو تدیش ڈوب جاتا ہے گویا ہے اس وقت اپنی جماری
ترین حالت میں تھا۔ اس وجہ سے سمندروں کے پینیزے (Bottom) جو نے توروں ہے ڈھکے
ہوئے ہوتے ہیں جمیشہ سیال شکل میں ہوتے ہیں اور ان کا ورجہ ترارت نا ۴ + ہوتا ہے جس میں
جاندار زندہ رو بچتے ہیں۔ اس طرح موجم سر ما میں جمیلوں اور دریاؤں کے پینیزے جو ہر فافی تہوں
سے ڈھکے ہوتے ہیں وہاں بھی زندگی کو کوئی خطر وئیس ہوتا۔

پانی کاویرے گرم ہونااور ی بستہونا

پانی کی ایک اور خاصیت یہ ہے کہ یہ بخارات میں تبدیل ہونے اور نُج بستہ ہونے میں زیادہ وقت لیتا ہے۔ یہ ایک ایس ایس ایس ایس ایس جس کے ہارے میں جس بھی جانتے ہیں کہ موسم گرما میں وہ ریت جودن کے وقت تیزی گرم ہوتی ہے رات کوائی تیزی کے ساتھ شنڈی بھی ہوجاتی ہے۔ دوسری طرف پانی کے درجہ محرارت میں دن اور رات کے دوران کا فرق دو سے تین ڈگری کا ہوتا ہے۔ اس کا سبب یہ ہے کہ پانی اچا تک درجہ حرارت کے بڑھنے اور گرجانے کو کسی طرح قائم رکھتا

ہے اور بخارات میں اپنی تبدیلی اور نخ بستہ ہونے میں دیر لگا تا ہے۔ جب پوری دنیا کی سطح پر پانی کی اس خاصیت پرخور کیا جائے تو معلوم ہوگا کہ پانی اپنی سیال حالت میں یا بھاپ کی شکل میں ،سمندروں میں اور کرؤ ہوائی میں زمین کے درجہ حرارت میں نہایت اہم کر دار ادا کرتا ہے۔ وہ پانی جنہوں نے زمین کوڈ ھانپ رکھا ہے درجہ حرارت میں اضافہ کورو کئے کے لئے دنیا کے ان حصول میں گری کو جذب کر لیتے ہیں جو سورج کی زدمیں ہوں۔ اس طرح وہ علاقے جو براہ راست

وسائد المثار على الشدائ ولما المثار المثار

سورج کی زومین نہیں ہیں، وہاں سمندراور دوسرے پانی اس گرمی ہے جوان میں موجود ہوتی ہے ریڈی ایٹر (Radiator) کا کام کرکے درجہ حرارت کو بہت زیادہ نیچے گرنے نہیں دیتے۔اس طرح ہے دن اور رات کے درجہ محرارت کا فرق ہمیشہ مناسب حدود کے اندر رہتا ہے جے انسان اور دوسرے جاندار برداشت کر سکتے ہیں۔اگرزیین پر پانی کی مقدار نظمی کے مقابلے ہیں کم ہوتی تو پھر دن رات کے درجہ حرارت کا فرق بہت بڑھ جاتا اور بیز بین صحرا ہیں تبدیل ہوگئی ہوتی، زندگی یا تو نامکن ہوجاتی یا بہت مشکل۔

بادلول كابوجھ

بادل نا قابل یقین صد تک بھاری ہو کتے ہیں۔مثال کے طور پرایک طوفان میں ایک بادل جے ''گر جنے والا باول' (Cumulo-nimbus) کہتے ہیں،اس میں ••• •• الن پانی جمع ہوتا ہے۔ وَهُو الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيْحَ يُشُرًا ' بَيْنَ يَدَى رَحْمَتِهِ دَحَتَّى إِذَا اَقَلَّتُ سَحَابًا ثِقَالًا سُقْنَهُ لِبُلَدٍ مَّيْتِ قَانُولُهَا بِهِ الْمَآءَ فَاَحْرَجْنَا بِهِ مِنْ كُلِّ الشَّمَراتِ د كَذَلِكَ نُحْرِجُ الْمُوتَى لَعَلَّكُمْ تَذَكَرُونَ٥

"اور و والله بى ہے جو ہواؤں كوائي رقت كے آگے آگے خوشخرى لئے ہوئے بھيجنا ہے۔ پھر جب و ہ پانی سالدے ہوئے باول اٹھالیتی ہیں توانیس كمی مرد و زمین كی طرف تركت و يتا ہے۔ اور و بال ميند برساكر (اى مرى ہوئى زمین سے) طرح طرح كے پھل تكال لاتا ہے۔ و يجھواس طرح ہم مردوں كو حالت موت سے تكاليخ ہیں شايد كہ تم اس مشاہد سے سبق لوا ۔ (سورة الا عراف: ۵۵)

ہوا تعیں

وَ تَصْرِیُفِ الرِّینِ اینِ یِّفَوْم یَّعَقِلُونَ ہ ''.....اور جواوُل کَل کُروش مِیں بہت ی نشانیاں ہیں ان لوگوں کے لئے جوعقل سے کام لیتے ہیں'۔ (سورۃ الجاشیہ:۵)

آندهی وہ ہوائی بہاؤہ جو مختلف درجہ حرارت کے خطوں میں پیدا ہوتا ہے۔ کری ہوائی میں
پائے جانے والے مختلف درجہ حرارت مختلف ہوا کے دباؤ پیدا کرتے ہیں جس ہے ہواسلسل زیادہ
دباؤ والے جصے سے کم دباؤ والے جصے کی جانب چلتی رہتی ہے۔ اگر دباؤ کے مراکز میں فرق ، یعنی
کرہ ہوائی کے درجہ بائے حرارت میں فرق بہت زیادہ ہوتو پھر ہوا کا جھوتکا یعنی ہوا بہت تیز و تند ہو
جاتی ہے۔ اس سے بڑے بڑے تناہ کن طوفان اور جھکڑ پیدا ہوتے ہیں۔

دلچسپ ہات ہیہ کہ درجہ حرارت ادر دیاؤ کے بہت زیادہ فرق والے خطوں کے باوجود مثلاً خطاستواءادر قطبین ہماری دنیا میں بہت تیز وتند ہواؤں کے طوفان مسلسل نہیں آتے جس کے لئے ہمیں ان رکاوٹوں اورضا بطوں کاممنون ہونا چاہئے جوانہیں رو کے ہوئے ہیں۔



محکم دلائل وبراہین سے مزین، متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

ہوا کا یہ جھڑ جوبصورت دیگر قطبین اور خط استواء کے درمیان پیدا ہونا تھا اگر بیان ذرا کع ے زم نہ ہو گیا ہوتا، جن کا ذکر پنچ آئے گا تو بیز مین مسلسل طوفا نوں کی زدمیں رہنے کی وجہ سے ایک ایسے سیارے میں تبدیل ہوگئ ہوتی جس پرزندگی کا نام ونشان تک نہ ہوتا۔

اصولاً زمین پر کسی مقام کی بلندی کا فرق ہواؤں کا زورتو ڑو بیا ہے۔ بہت زیادہ بلندی کے فرق ہے گرم اور سروموسوں کے نظام پیدا ہوتے ہیں۔ ہم پہاڑوں کی نظیمی ڈھلوا نوں پر دیکھتے ہیں۔ ہم پہاڑوں کی نظیم نی ہواؤں کو ہم دیتے ہیں چنا نچہ خطاستوا ءاور قطبین کے درمیان کا دومرکزی نظام کئی مراکز والے نظام میں تبدیل ہوجا تا ہے۔ اس کے لئے ہمیں پہاڑوں کی چوٹیوں کا ممنون ہوتا چاہئے کہ ہوائیں جن کارخ مختلف اطراف میں چھر دیا جاتا ہے ان کی شدت میں کمی پیدا ہوجاتی ہے۔ زمین پر موجود پہاڑی زنجیریں تیز وتند ہواؤں اور جھٹڑوں کے لئے راہداریوں کا کام کرتی ہیں۔ بیرا ہداریاں ہواؤں کی مددکرتی ہیں کہ دورز مین پر ہرطرف پھیل جا کہیں۔

زین کے تورکا جھکا و بھی ہواؤں کی تیزی و تندی کو کم کرنے میں براا اہم کر دارا داکرتا ہے۔

اگر زیبن کا تحور اپنے بدار کے بالکل عمودی ہوتا تو زیبن پر جیشہ تیز طوفان آتے رہتے۔ تاہم

ہمارے اس بیارے کا تحیطی دیا ہے۔

ہمارے اس بیارے کا تحیطی دیا ہے۔

ہما بی بیانچ قطبین کے درمیان واقع خطوں کا درجہ ترارت ہمیشہ ایک جتنا نمیس رہتا اور موسوں کے مطابق تبدیل ہوتار ہتا ہے۔ اس کا مطلب بیہوا کے ہوا کہ دباؤ کو ایک تو ازن میں الا یاجاتا ہے اور یہ کہ ہوتا ہے ہوا کے دباؤ کو ایک تو ازن میں الا یاجاتا ہے اور یہ ہوتا ہے تو زیادہ گرم ہوا کی چلنی شروع ہوجاتی ہیں۔ درجہ ترارت کے فرق کو تو ازن میں رکھنے ہوتا ہے تو زیادہ گرم ہوا کیں چلنی شروع ہوجاتی ہیں۔ درجہ ترارت کے فرق کو تو ازن میں رکھنے ہیں۔ اور ون اور کار بن ڈائی آکسا کہ گی تہیں کر تو ہوائی کے درجہ ترارت کو ایک تو ازن و اعتمال میں رکھنی ہیں۔ اور ون اور کار بن ڈائی آکسا کہ ایک گرفوں کو جذب کر لیتی ہے۔ دوہری طرف کار بن ڈائی آکسا کہ ایک مختلف اور متضاد کام کرتی ہے : بیے حاصل شدہ ترارت کو تھا ہے رکھنی ہے اور اس طرح شوندا کرنے کو تھا ہے درجم کی کروں کو جذب کر لیتی ہے۔ دوہری طرف کار بن ڈائی آکسا کہ ایک مختلف اور متضاد کام کرتی ہے : بیے حاصل شدہ ترارت کو تھا ہے رکھنی ہے اور اس طرح شوندا کرنے کے خلف اور دکتی ہے۔

یہ ساری تفصیلات ہمیں بتاتی ہیں کہ انسان اپنی زندگی کے لئے ایک ایسے عظیم نظام کا مرہون منت ہے جس کے اندر بڑھتے ہوئے گئی پیچیدہ ذیلی نظام اور موجود ہیں۔ یہ پوری کا کتات انسانی زندگی کومکن بنانے کے لئے تخلیق کی گئی ہے۔

پانچوال حصه: ' ^د حالیه سائنسی در یافتیں اور قر آن''

قرآنی سورتیں اور کا ئنات

سورۃ بٹی اسرائیل کی ۸۸ ویں آیت میں قر آن کے الہامی کتاب ہوئے کے بارے میں اللہ تعالی ارشاد فریا تاہے:

قُـلُ لَـيْنِ اجْتَـمَ عَتِ الْإِنْسُ وَالْحِنُّ عَلَى أَنْ يَّأْتُو البِمِثْلِ هَذَا الْقُرُانَ لَا يَأْتُونَ بِمِثْلِهِ وَلَوْ كَانَ بَعْضُهُمْ لِبَعْض ظَهِيْرًا٥

" كهددوك الرانسان اورجن سبال كراس قرآن جيسي كوئي چيز لانے كى كوشش كريں اتون لا

عیس کے چاہےوہ سب ایک دوسرے کے مددگار ہی کیوں ندہوں''۔ (سورۃ بنی اسرائیل: ۸۸)

الله نے قرآن آج سے چودہ سوسال قبل نازل فر مایا تھا۔ ٹیکنالوجی مے متعلق جو کچھے تھا کق

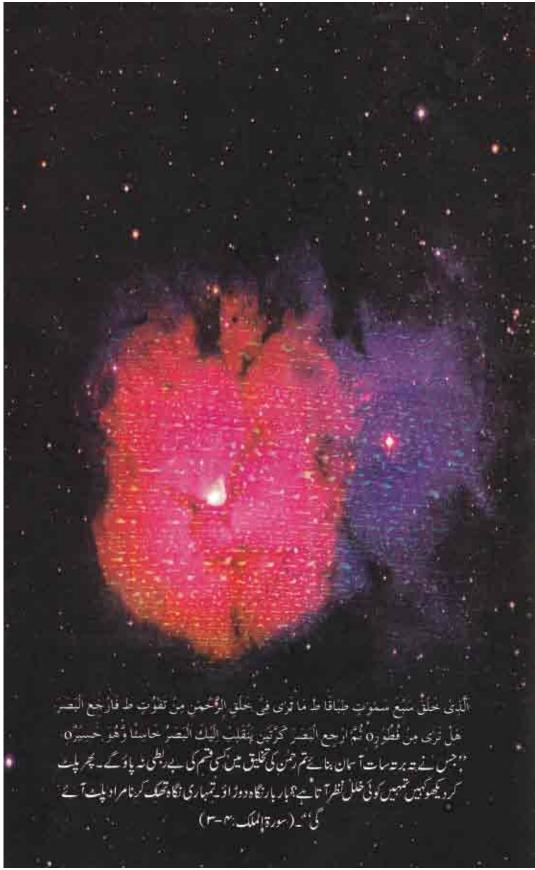
بیسویں صدی میں دریافت ہوئے ان کا ذکر اللہ نے قرآن میں فرمادیا تھا۔ اس سے بیات واضح ت

ہوتی ہے کے نزول قرآن ایک نہایت اہم ثبوت ہے جوہم سے مطالبہ کرتا ہے کہ ہم اللہ کے وجود کو تشکیم کیں۔

خودقر آن میں ایسے کی ثبوت موجود ہیں جو پیظا ہر کرتے ہیں کہ بیاللہ کی نازل کردہ کتاب ہےاور بنی نوع انسان اس جیسی کوئی کتاب تحریز نہیں کر کتے تھے۔ان میں سے ایک ثبوت یہ ہے کہ قرآن کی سورتیں کا کنات میں اللہ کی مختلف نشانیوں کی شکل میں موجود ہیں:

قرآن میں دی گئی زیادہ معلومات ہماری اس و نیا ہے ہم آ ہنگ ملتی ہیں۔اس لئے کہ اللہ ہی نے اس کئے کہ اللہ ہی نے اس کا نیات کی ہر شے تخلیق کی ہے اور وہ اس کا پورا پوراعلم رکھتا ہے۔ اس نے قرآن بھی نازل فرمایا ہے: اسی وجہ ہے بہت معلومات اور قرآن میں دیا گیا تجزیبے عمل و دانش رکھنے والے است میں جب میں جب میں ہیں ہے ہیں۔

ان مومنوں کی نظروں سے چھپ نہیں سکتا جن کواللہ نے بصیرت دے رکھی ہے۔ تاہم بیربات بھی نہ بھولنا جا ہے کہ قرآن ایک' سائنسی کتاب' نہیں ہے نزول قرآن کا



سبب اور مقصد قر آن كى ال مورتول يتى بناديا كياج.

الرَّ لدَّ كِتُنْبِ الْمُؤلِّدِ الْيُكَ لِتُحُرِّجَ النَّاسَ مِنَ الظُّلُمْتِ إِلَى النَّوْرِ بِاذَٰنِ رَبِّهِمُ الِي صِرَاطِ الْعَزِيْرِ الْحَمِيدِهِ

مختصریہ کے قرآن مومنوں کی ہدایت کے لگتے ناول فر مایا ہے۔ بیان کو بتا تا ہے کہ اللہ کے بندے بن کراس کی خوشنووی کیسے حاصل کی جاسکتی ہے۔

تخليق كائنات

قرآن پیجے موضوعات ہے متعلق بنیادی معلومات بھی فراہم کرتا ہے مثلاً تخلیق کا کنات،
پیدائش آ دم ،کرؤ ہوائی کی ساخت، آسانوں اور زمین میں تو از نات ۔ اس معلومات کال بڑی ہم
آ جنگی پائی جاتی ہے جوجد ید سائنس کی حالیہ دریافت ہے متعلق ہے۔ بیاس لحاظ ہے اہم ہے کہ بیا
ایک باراور تصدیق کرتی ہے کہ قرآن ' اللہ کا کلام' ہے کیونکہ قرآن کی اس سورۃ کے مطابق :
ایک باراور تصدیق کرتی ہے کہ قرآن ' اللہ کا کلام' ہے کیونکہ قرآن کی اس سورۃ کے مطابق :
افکاری تند بیڑو ن الْفُراْن ما وَلَوْ کَانْ مِنْ عِنْدِ غَیْرِ اللّٰهِ لَوْ حَدُوْا فِیْهِ احْتِلَافًا کَشِیْرًاهِ
افکاری تند کی اور کی طرف ہے ہوتا تو اس
میں بہت کے اختلاف بیانی جاتی ان بیانی جاتی ' ۔ (سورۃ النسام: ۸۲)

قر آن کے بیانات اور قر آن ہے باہر کی ہماری اس دنیا میں مکمل ہم آ ہنگی پائی جاتی ہے۔ آئندہ صفحات میں ہم ان غیر معمولی مما علات (Parallels) پر گفتگو کریں گے جو کا کنات کے بارے میں قرآن میں فراہم کروہ معلومات اور سائنٹس کے درمیان پائی جاتی ہیں۔

نظرية بك بينك كيا إوريمين كياسكها تاج

ید کا مُنات جس میں کوئی کی یانقص نظر نہیں آتا ہے کیے وجود میں آئی تا ہے کہاں جارہی ہے اور قوانین کس طرح اس کا توازن برقر ارر کھتے ہیں ، ایسے سوالات ہیں جو بمیشہ ہے والچیسی کا باعث ہے رہے ہیں۔ وہ مادہ پرستانہ رائے جو چندصد یوں تک عام تھی اور جو پیسویں صدی تک قائم رہی اس کے مطابق کا نئات کی الامحدود جہات تھیں ، کہ بیازل ہے ہے، اور بیا بدتک قائم رہے گی ، یعنی اے فنا نہیں ۔۔۔۔۔ اس نقط نظر کے مطابق ہے'' کا ئنات کا جامد وسائت ماڈل'' کہا جاتا تھا نہ تو اس کا گنات کی کوئی ابتدا ہے نہ کوئی اعترام ۔

مادہ پرستانہ قلنے کو بنیاد فراہم کرتے ہوئے ،اس نقط لفطر نے خالق کے وجود ہے انکار
کرتے ہوئے یہ خیال پیش کیا کہ کا نتات ایک مادے کا جامد و ساکت، مشخکم اور غیر متغیر مجموعہ
ہے۔ تاہم بیسویں صدی کی ترقی پذیر سائنس اور نیکنالوجی نے قدیم نظریات کو منسوخ کرویا تھا
جن میں' کا نئات کا جامد و ساکت ماڈل'' بھی شامل تھا۔ آئی جب انسان ۴۱ ویں صدی کی دلمیز پر
کھڑا ہے جدید طبیعات بہت ہے تجر بات ، مشاہدات اور تجربیات ہے اس نتیج پر پہنچی ہے کہ اس
کھڑا ہے جدید طبیعات بہت ہے تجر بات ، مشاہدات اور تجربیات سے اس نتیج پر پہنچی ہے کہ اس
کا نئات کی ایک ابتدا و تھی اور اے عدم ہے تخلیق کیا گیا تھا اور اس کا آغاز آیک بہت بڑے دھا کے
ہوا تھا۔

مزید بیدخیال بھی کیا جاتا ہے کہ بیکا نئات مادہ پرستوں کے دعووں کے برعکس متحکم ، جامد و ساکت نہیں ہے بلکہ بیدقومسلسل حرکت میں ہے، تبدیل ہوتی ہے اوراس میں توسیع ، وربی ہے۔ آج و نیائے سائنس نے ان حقائق کوتسلیم کرلیا ہے۔ آئے دیکھتے ہیں کہ دنیائے سائنس ان اہم حقائق کوکس طرح منظرعام پرلائی ہے۔

كائنات عيل توسيع

1979ء میں کیلیفور نیا کی ماؤنٹ ولئن رصدگاہ میں ایک امریکی ماہر فلکیات ایڈون جمل (Edwin Hubble) نے تاریخ فلکیات کی سب سے بڑی دریافت کی۔اس نے اس رصدگاہ میں بیٹے کرایک بہت بڑی دوریین کی مدد سے ستاروں کا مشاہدہ کیا تو اس ہے چلا کہ ان ستاروں میں بیٹے کرایک بہت بڑی دوریین کی مدد سے ستاروں کا مشاہدہ کیا تو اس ہے تاریخ کی اور بیٹنی اس بات کو اضح کر رہی تھی کہ بیستارہ زمین سے کتنی دورتھا۔اس دریافت کا دنیائے سائنس پرایک برقیائے والنا اثر ہوا کیونکہ طبیعات کے مسلمہ اصولوں کے مطابق روشنی کی کرنوں کی طیوف جومشاہدے کے مقام کی سب سفر کر رہی تھیں، بغضی مائل ہوئی تھیں اور روشنی کی کرنوں کے وہ طیوف جومشاہدے کے مقام سے دور جانے کے سفر پرتھیں وہ سرخی کی طرف مائل تھیں۔اس کا مطلب بیہ ہوا کہ دہ

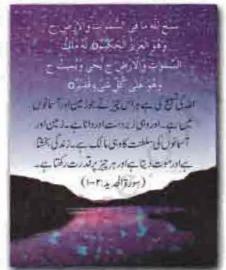
مسلسل ہم ہے دور ہوتی جار ہی ہیں۔

جلابی ہم نے ایک اور آہم دریافت کی: ستارے اور کہکشا کیں ندصرف ہم ہے دور ہوتی ہیں بلکہ ایک دوسرے ہے بھی دور ہوتی جاتی ہیں۔اس کا نئات کے بارے میں جہاں ہرایک شے ہر دوسری شے سے دور ہوتی چار ہی ہے ، یہی نتیجہ اخذ کیا جا سکتا ہے کہ بیا کا نئات مسلسل'' پھیل ''ربی ہے۔

اس بات کواور بہتر طور پر بچھنے کے لئے ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ اس کا نئات کوایک ایسے غبارے کی ما تند مجھولیا جائے جے ہوا میں چھوڑ ویا گیا ہے۔ جس طرح اس غبارے پر ڈالے گئے

نقط اس وقت ایک دوسرے سے دور ہوتے جاتے ہیں جب بیخبارہ پھولتا جاتا ہے ای طرح خلاء میں موجودہ چیزیں اس وقت ایک دوسرے سے دور ہوتی جاتی ہیں جب بیکا مُنات پھیلتی ہے۔ دراصل اس بات کونظری طور پرتواس سے بھی پہلے دریافت کرلیا گیا تھا۔

البرث آئن شائن جے بیسویں صدی کا نہایت نامور سائمندان تصور کیا جاتا ہے جب عموی اضافیت پر کام کر رہا تھا تو وہ اس نتیجہ پر پہنچا کہ مید کا نئات جامد و ساکت نہیں ہوسکتی۔ تاہم اس نے مصنوعی طور پر اپنی



مساوات (Equations) کوتبدیل کرنے کے لئے''غیر متغیر'' (Constant) کا اضافہ کردیا تھا تا کہ کا نئات کا جامد وساکت ماڈل پیدا کر سکے کیونکہ یہی وقت کا ایک ایسا خیال تھا جوسب طرف چھایا ہوا تھا۔ آئن شائن کو بعد از ال اپنے اس کام کے لئے بیاعتراف کرنا پڑا کہ بیا'اس کی پیشہ ورانہ زندگی کی سب سے بڑی فلطی تھی''۔

تو پھراس حقیقت کا کہ کا نئات پھیلتی ہے کا نئات کی موجود کی پر کیا اثر پڑتا ہے؟

یدگا نئات پھیلتی ہے کا مطلب میہ ہے کہ کا نئات میں ثابت کردے گی کہ وہ ایک واحد نقطے ہے۔ تخلیق کی گئی ہے۔ اس ضمن میں جائزے ظاہر کرتے ہیں کہ میہ '' واحد نقط''جس نے کا نئات کے تمام مادے کو ذہنوں میں جنم ویا ''صفر حجم'' اور''الامحدود کثافت'' رکھتا تھا۔ کا نئات اس ایک نقطے کے بچٹ جانے ہے وجود میں آئی ہوگی جو''صفر حجم'' رکھتا تھا۔ اس بڑے دھا کے کوجس ہے اس کا نتات کا آغاز ہوا'' بگ بینگ' کہتے ہیں اور اس نظر بے کا نام بھی ای وجہ سے بید کھا گیا۔

یہ کہا جاسکتا ہے کہ 'صفر مجم' ایک نظری اظہار (Theoretical Expression) ہے
جے تشریح کے مقاصد کے لئے استعال کیا جاتا ہے۔ سائنس' ندم' کے نظر بے کی تشریح کر سکتی
ہے جوانسانی اوراک کی حدود سے بالاتر ہے اسے صرف ایک' نقط جس کا جم صفر ہے'' کہہ کراس
کی تشریح کی جاسکتی ہے۔ بچ تو بیہ ہے کہ '' مجم کے بغیر نقط' سے مراد' عدم' ہے۔ بید کا نتات عدم
سے وجود میں آئی ہے۔ دوسر لفظوں میں اسے عدم سے تخلیق کیا گیا تھا۔

یے عظیم حقیقت جے جدید طبیعات نے اس صدی کے اختیامی دور میں دریافت کیا ہمیں قرآن کے ذریعے ۱۴۰۰ سال پہلے بتادی گئی تھی:

بَدِيْعُ السَّمُواتِ وَالْأَرْضِ مِ

"وه أو آسانول اورز مين كاموجد ب" (سورة الانعام: ١٠١)

جب ہم اس قرآنی حوالے کا موازنہ نظریہ بگ بینگ کے ساتھ کرتے ہیں تو ہمیں جران کن مماثلت نظرآتی ہے تا ہم بگ بینگ ایک سائنسی نظریے کے طور پر بیسویں صدی بیس متعارف ہوا۔

کا نئات بیش توسیع اس بات کا بہت بڑا ثبوت ہے کہ بید کا نئات عدم سے تخلیق کی گئی تھی۔ سائنس نے بیہ بات ۲۰ ویں صدی تک دریا فٹ نہیں کی تھی گراللہ نے ہمیں اس حقیقت سے قرآن حکیم میں ۱۴۰۰سال قبل روشناس کرادیا تھا:

وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَهَا بِآيَادٍ وُالَّالِمُوْسِعُونَ٥ وَالْاَرُضَ فَرَشْنَهَا فَيَعُمَّ الْمُهَدُّوُنُ٥

"آسان کوجم فے اپنے زورے بنایا ہاور تم اس کی قدرت رکھتے ہیں۔ زین کوجم نے جھایا ہا الدربیت: ۲۸-۲۸)

1900ء میں George Gamor بگ بینگ ہے متعلق ایک اور خیال لے کر آیا۔ اس نے بتایا کدایک بڑے دھائے کے نتیج میں جب سے کا نئات وجود میں آگئی تواس دھائے کے بعد شعاعوں کا ایک فالتو حصد کا نئات میں باقی رہ گیا ہوگا۔ مزید یہ کدان شعاعوں کو برابرطور پر پوری کا نئات میں بمصیر دیا جانا جا ہے تھا۔

بيثبوت' جيموجود بوناحا ہے تھا'' جلد تلاش كرايا گيا تھا۔ ١٩٦٥ ، ميں دومحققين ARNO

PENZIAS اور رابرت ولمن نے ان لہروں کو اتفا قا دریافت کرلیا تھا۔ ان شعاعوں کو'' کا کناتی پس منظروالی شعاعیں'' کہا گیا۔ جو کسی خاص منبع سے خارج نہیں ہوتی تھیں بلکہ پورے خلاء پر محیط تھیں۔ پس میڈا بت ہوچکا تھا کہ خلاء میں ہرسمت سے جوگرم لہریں یکسال طور پر شعاعوں کی شکل میں خارج ہوری تھیں گیا۔ Penzias اور ولس کو میں خارج ہوری تھیں گیا۔ بینگ کے ابتدائی مراحل کی باقیات ہوں گی۔ Penzias اور ولس کو اس دریافت برنوبل برائز دیا گیا تھا۔

Cosmic background explorer(COBE) نے (NASA) ہے۔ ۱۹۸۹ خلاء میں ہو اسکے۔ اس سیطلا نٹ پرالیے حساس خلاء میں بھیجا تا کہ کا نئاتی بیس منظر کی شعاعوں پر چھیتی کی جا سکے۔ اس سیطلا نٹ پرالیے حساس جائزہ کارآ لات نصب تھے جنہوں نے صرف آنھے منٹ میں Penzias اور دلسن دونوں محققین کی بیائشوں کی نصد ایق کر دی تھی ۔ کو بے سیلا نٹ نے اس بڑے وظائے کی باقیات تلاش کر لی تھیں جوکا نئات کے آغاز کے وقت ہوا تھا۔

بگ بینگ کاایک اورا ہم ثبوت ہائیڈروجن اور بیلیم کی وہ مقدارتھی جوخلا میں پائی گئی تھی۔

ہمتری جائزوں میں بید معلوم ہو گیا تھا کہ کا نئات میں جس ہائیڈروجن ہیلیم کا ارتکاڑ ہے وہ
ہائیڈروجن ہیلیم کے ارتکاڑ کے ان نظری جائزوں ہے ہم آ ہٹک ہے جو بگ بینگ کی باقیات کا
ہتجہ تھا۔ اگر اس کا نئات کا کوئی آ غاز نہ ہوتا اور اگر بیدازل ہے موجود ہوتی تو اب تک اس کی
ہائیڈروجن کھمل طور پر خرج ہوگئی ہوتی اور بیسلیم میں تبدیل ہوگئی ہوتی۔ بیسب کے سب اپ
آپ کواس قدر منوالینے والے ثبوت سے کہ سائنسدانوں کے پاس نظرید بگ بینگ کوشلیم کر لینے
سے سواکوئی چارہ باتی نہ دہ گیا تھا۔ کا نئات کے آ غاز اور اس کی تھایل ہے متعلق بگ بینگ ماڈل
تخری مقام تھا جس تک ماہرین فلکیات بہتے ہے۔

قرید ہائل کے ساتھ کی برس تک نظریہ بتدریج حالت کا دفاع کرنے کے بعد Sciama فریڈ ہائل کے ساتھ کی برس تک نظریہ بتدریج حالت کا دفاع کے بعد اس آخری صورت حال کے بارے میں بتایا جس تک بیاب پہنچ تھے۔Sciama نے کہا کہ اس نے نظریہ بتدریج حالت کے تمایۃ وں اور ان کے درمیان گر ما گرم بحث میں حصد لیا تھا جنہوں نے اس نظریہ کواس خیال سے نمیٹ کیا تھا کہ انہیں بیاتو قع تھا کہ دوا ہے مستر دکردیں گے۔ اس نے مزید کہا کہ اس نے اس نظریہ کا دفاع اس لئے نہیں کیا تھا کہ دوا ہے درست سجھتا تھا بلکہ اس کی خواہش تھی کہ بید درست ہو۔ فریڈ ہال ان تمام اعتراضات کے مقابلے میں جواس نظریے پر کئے گئے تھے بطور جوت کے ہو۔ فریڈ ہال ان تمام اعتراضات کے مقابلے میں جواس نظریے پر کئے گئے تھے بطور جوت کے

كحزا الوكيا لفا_

بات اب منکشف ہونی شروع ہوگئ تھی۔اس محقق نے بتایا کہ اس نے سب سے پہلے مائل كے ساتھ ل كريہ مؤقف اختيار كيا تھا تكر جب پيشوت زيادہ واضح طور پر آگھا ہوتا گيا توا ہے ية تعليم كرنايز اكتحيل ختم مو چكا فها ورنظريه بتدريج حالت كومستر وكرديية كاوقت آكيا تها. کیلیفور نیا یونیورٹی کے پروفیسر جارج ایبل نے بھی کہا کہ جو ثبوت سروست دستیاب تھا اس کے مطابق تو پیدہ چلنا تھا کہ بیکا نئات کئی ہلین برس قبل ایک دھا کے کے ساتھ وجود میں لائی گئی تھی۔اس نے اس بات کا اعتراف کرلیا تھا کہ سوائے نظریۂ بگ بینگ کوتشام کر لینے ہے اس کے یاس کوئی دوسرا راستہ نہ تھا۔ نظریۂ بگ بینگ کی فقے کے ساتھ وائی مادے " کا تصور جو مادہ پرستانہ فلنفے کی بنیاد بنیآ تھا، تاریخ کے کوڑے دان میں پھینک دیا گیا تفاتو پھر بگ بینگ ہے قبل کیا تھااوروہ طاقت کیا تھی جس نے اس بڑے دھا کے کے ساتھ کا گناہ کواس وقت ''اوجوڈ' بخشا تھاجب بیہ پہلے''عدم'' میں بھی؟ اس سوال کا مطلب Arthur Eddington کے الفاظ میں ہے ہے: '' فلسفیانہ طور پر ناموز وں' حقیقت (ناموز ول ماد دیرستوں کے لئے) یمی خالق کا وجود ہے مشہور کی فلسفی Anthony Flew اس موضوع پر بول اظہار خیال کرتا ہے: "اعتراف روح کے لئے اچھا ہوتا ے'' یہ بات منفی کوالے سے بڑی مشہور ہے میں ای لئے اس بات کا اعتراف کرتے ہوئے ہے کبول گا کہ ایک Stratonician طحد کومعاصر کا نتاتی اتفاق رائے سے پریشان ہوجانا جا ہے اس لئے کہ بول لگتا ہے جیسے ماہر بن علم کا ننات جو بینٹ تھامس نے سمجھا کہ فلسفیانہ طور پر ثابت عبیں کیا جاسکتا اس کے لئے سائنسی ثبوت فراہم کررہے ہیں۔ یعنی بیرکداس کا نئات کا آیک آغاز تھا۔ جب تک اس کا ننات کے بارے میں یہ بات آ رام کے ساتھ نبیں بھی جاتی کہ اس کا ننات کا ایک اختتام بھی ہے اور بیا یک ابتداء کے بغیر بھی نہیں ہے اس وقت تک اس بات پرآسانی سے زور دیا جاسکتا ہے کہاس کا نئات کا غیر متعدن وجود اور اس کے جو بھی بنیادی خدوخال سمجھے جاتے ہیں ان سب کوتشر یجی اختتامی با تین تھے لینا جائے۔ حالانکہ میں اب بھی اس بات پر یفتین رکھتا ہوں کہ یجی اب تک سیح اور درست ۔ بچگر نظریۂ بگ بیٹک کی موجود گی میں اس صورت حال کو قائم رکھنا کوئی آسان بات نبیں ہے۔

بہت سے سائمندان جوآ تکھیں بند کئے الحاد پر ڈٹے ہوئے ہیں انہوں نے یہ بات تسلیم کر لی ہے کہ اس کا نئات کا ایک خالق ہے جس نے اسے تخلیق کیا ہے، یہ ضرور ایک ایکی ہتی ہوئی چاہئے تھی جس نے مادے اور خلاء/ز ماں دونوں کو تخلیق کیا ہے مگر پھر بھی وہ ہستی ان ہے آزاد و مادراء ہے ۔مشہور ما پرفلکی طبیعات Hugh Ross نے کہا:

مادہ اور خلاء/زماں قادر مطلق خالق نے تخلیق کئے ہیں جوان تمام تخمینوں ہے آزاد ہے۔ بیخالق اللہ ہے جوآ سانوں اور زمین کا مالک ہے۔اس کے سائنسی شوت کواللہ نے جمارے جائے کے لئے اپنی کتاب میں شامل کرویا تھا جواس نے ۲۰۰۰ اسال قبل اتاری تھی اور جواس کی موجودگی کا روش شیوت ہے۔

كائنات ميںغوروفكر

الَّذِي حَلَقَ سَبُعِ سَمُواتٍ طِبَاقًا ءَ مَا تَرَى فِي حَلَقِ الرَّحَمْنِ مِن تَفُوْتٍ عَ فَارَجِعِ الْبَصَرَ هَلَ قَرَى مِنْ فُطُورٍ ٥ ثُمَّ ارْجِعِ الْبَصَرَ كَرَّتَيْنِ يَنُقَلِبُ الْبَكَ الْبَصَرُ حَاسِتًا وَهُو حَسِيرُهِ

'' جس نے تہ پر تدسات آسان بنائے تم رحمٰن کی تخلیق میں کسی قسم کی ہے ربطی نہ یاؤ گے۔ پھر پلیٹ کرد کیصوکہیں تنہیں کوئی خلل نظر آتا ہے؟ کبار بار نگاہ دوڑاؤ تمہاری نگاہ تھک کرنا مراد پلیٹ آئے گی''۔ (سورۃ الملک: ۳۰–۳)

کا تنات میں کئی بلین ہے بھی زا کدستارے اور کہکشا کیں جن کا شار ممکن نہیں اپنے اپنے مدار پرسرگرم سفر ہیں مگر پھر بھی ان سب میں مکمل ہم آ جنگی پائی جاتی ہے۔ ستارے، سیارے اور سیلا کٹ اپنے اپنے محوروں کے گرداوراس نظام کے اندر گردش کرتے ہیں جس سے ان کا تعلق موتا ہے۔ مزید یہ کیفض اوقات الی کہکشا کیں جن میں کم وہیش ۲۰۰۰ -۲۰۰ بلین ستارے ہوتے ہیں ایک دوسری کے اندر ہے روک ٹوک حرکتی کرتی ہیں۔ اس نقل مکانی کے دوران چند بہت مشہور

مثالوں میں جوہا ہرین فلکیات کے دیکھنے ہیں آئیں ،کوئی ایسا تصادم واقع نہیں ہوتا جواس کا نتات کی عظیم نظیم وٹر تیب میں تباہی پھیلا دے۔

جب ہم اس کا مواز تدائے زمینی معیارات ہے کرتے ہیں تو کا ننات بحر میں ستی رفتار کی و سعتوں کو ہجھتا مشکل ہو جا تا ہے۔ خلاء میں ہمیں و سعتیں بہت زیادہ نظر آتی ہیں جب ہم ان کا مواز ندز مین ہیا سنتوں ہے کرتے ہیں استارے سیارے جن کے مجم کی بلین یا فریلیین ٹن ہیں ، مواز ندز مین ہیا تھوں ہے کہا تھے ہیں ان کہا تھا گئے ہیں ان کہا تھا گئے ہیں ان کو سرف ریاضی دان ہی عدوی شکلول میں چیش کر کھتے ہیں ، پیر خلاء میں جیران کن سمتی رفتارے حرکت میں ہیں ہیں ۔

مثال کے طور پرزمین اپ مجور کے گروہ ۱۷۷ کلولیمٹرنی کھنے کی ستی رفتار ہے گردش کرتی ہے۔ جب ہم اس بات کو ذہمن میں رکھتے ہیں کہ سب سے تیز گولی کی سمتی رفتار (Velocity) معدد ہوجاتی ہے کہ زلیان اپنی بہت بڑی ۱۸۰۰ کلومیٹر فی گھنٹہ ہوتی ہے تو اس سے ہم پر سہ بات واضح ہوجاتی ہے کہ زلیان اپنی بہت بڑی جہامت کے باوجود کس قدر تیزی ہے گروش کر دبی ہے۔ سوری کے گردز میں کی اپنے مدار پر دفتار گولی کی رفتار ہے تھر بیا ۲۰ مرتبہ زیادہ ہے جو ۲۰۰۰ اکلومیٹر فی گھنٹہ بنتی ہے۔ (اگر کوئی ایک گاڑی بتا نام کمکن ہوتا جو اس قدر تیز دوڑ عتی تو بیز میں کے گرد ۲۲منٹوں میں چکر لگاگیتی)۔

یدا علااد و شار صرف زمین مے متعلق ہیں۔ ورنہ نظام بمشی او مزید جیرت انگیز صورت حال میں ارتا ہے۔ اس نظام کی جر ست کی رفتارا اس شطح ہیں ہے کہ منطق و دلیل کی ساری حدود کو پس پیشت ڈال دے۔ کا نئات میں جول، جول یہ نظام سائز میں برجتے ہیں ان کی سمتی رفتاروں میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ نظام مشمی کہ کشال کے مرکز کے کردوں اور میں کلومیٹر فی گھنٹے کی رفتارے گردش کرتا ہے۔ خلاء میں خود'' کہ کشال کے مرکز کے کردوں ہیں جس میں ۲۰۰ بلین ستارے ہیں کی رفتار ہے۔ خلاء میں خود' کہ کشال ' (Milky Way) جس میں ۲۰۰ بلین ستارے ہیں کی رفتار

اس قدر زیادہ رفتار دراصل میہ طاہر کرتی ہے گیاس زمین پر ہماری زندگیاں ای طرح گزرتی ہیں جس طرح چاقو کی نوک پر گزاری جارہی ہوں۔ اس تھم کے پیچیدہ نظام میں عام حالات میں تو بڑے بڑے حادثات ہیں آنے کے امکانات تھے دیگر چیما کہ اللہ نے اس سورۃ میں فرمادیا کہ اس نظام میں کوئی ''بے ربطی 'ایا'' تناسب کی کی' نہیں پائی جاتی ۔ اس کا کنات کواس کے اندرموجود تمام چیزوں سمیت بس یونبی اس کے اپنے رتم وکرم پرنہیں چھوڑ دیا گیا بلکہ بیتوا کیہ ایسے توازن کے مطابق کام کرتی ہے جسے اللہ نے قائم کیا ہے۔

مداراورگھومتی ہوئی کا ئنات

میشک کا نتات میں پائے جانے والے توازن کا ایک اہم سب یہ ہے کہ اجرام فلکی مخصوص مداروں پریا'' دائروں میں''سفر کرتے ہیں۔ان کے بارے میں زمانہ قریب تک پچھ معلوم نہ تھا گرقر آن میں ان مداروں پر برداز ورویا گیا ہے:

وَهُـوَ الَّـدِينُ حَلَقَ الْيَـلَ وَالنَّهُارُ وَالشَّمَسَ وَالْفَمَرِدِ كُـلُّ فِي طَلَكِ يُسْبَحُونَهُ

"اور دہ اللہ بن ہے جس نے رات اور ون بناے اور سوری اور چاند کو بیدا کیا ہے۔ آیک فلک میں تیررہے ہیں''۔ (سورۃ الانبیاء، ۳۲) ا

ستارے، سیارے اور سیلائٹ اپنے اپنے مداروں کے گرداوران نظاموں کے اندر گردش کرتے ہیں جن سے ان کا تعلق ہوتا ہے اور اس قدر بڑی کا گنات ایک نہایت نازک اور لطیف تعظیم ورز تیب میں ایک مشین کے گیئروں کی مانٹد کام کرتی ہے۔

کائنات کے مدار مخصوص اجرام فلکی کی گردشوں کے پابندئییں ہیں۔ ہمارے نظام مشمی اور
کہکشاؤں کو دوسرے مراکز کے گردایک بڑی سرگری کا مظاہرہ کرنا ہوتا ہے۔ ہرسال زمین اور
نظام مشمی گزشتہ برس کے مقابطے میں اپنی جگہ ہے • • ۵ ملین کلومیٹر دور ہوجاتے ہیں۔ اس بات کا
اندازہ لگایا گیا ہے کہ اگر بیاجرام فلکی اپنے مداروں سے ذراسا بھی ہے جا کیں تو بیسارانظام الک
پلٹ جائے۔ مثال کے طور پر آئے بیو کھتے ہیں کہ اگر صرف سوملی میٹر ہی زمین اپنے مدار سے
ہٹ جائے تو اس کا بتیجہ کیا نظام گا

''سورج کے گردگھوتے ہوئے زمین ایک ایسے مدار پر گردش کرتی ہے کہ ہر ۱۸میل کے بعد ریا ہے اسل رائے اصل رائے اصل رائے ہے۔ وہ مدارجس پرزمین گردش کرتی ہے وہ بھی نہیں بدلتا۔ اس لئے کہ ۳ ملی میٹر کاانحواف بھی تباہ کن نتائج پیدا کردے گا اگریہ انحواف ۲۵۸ کے بجائے ۲۵۵ ملی میٹر ہوتا تو پھر مدار بہت بڑا ہوتا اور ہم سب تائج بستہ ہوجاتے۔ اگریہ انحواف ۲۵۱ میٹر ہوتا تو ہم گری ہے جھلس کرم جاتے''۔

(Bilim V Teknik,-۱۹۸۳)

219

سورج جوز مین ہے • ۵ املین کلومیٹر دور ہے بغیر کسی کی مداخلت کے ہمیں ضرورت کے مطابق توانائی فراہم کرتا ہے۔

اس جرم فلکی (Celestial body) میں بے پناہ تو انائی ہے۔ ہائیڈروجن کے ایٹم مسلسل مسلیم میں تبدیل ہورہے ہیں۔ ہرا کی سیکنڈ میں ۲۱۶ بلین ٹن ہائیڈروجن ۱۱۲ بلین ٹن ہیلیم میں تبدیل ہور ہی ہے اس عمل کے دوران جو تو انائی خارج ہوتی ہے وہ • • ۵ ملین ہائیڈروجن بموں کے سیکٹے کے برابر ہوتی ہے۔

ز مین پرزندگی کی موجودگی کوسورج کی توانائی نے ممکن بنایا ہے جوز مین پر توازن کو مستقل

بناتی ہے اور % 99 توانائی جوزندگی کے لئے ضروری ہوتی ہے، سورج مہیا کرتا ہے۔ اس توانائی

میں سے نصف نظر آتی ہے جوروشن کی شکل میں ہوتی ہے بقیہ توانائی بالا کے بنفشی شعاعوں کی شکل

میں ہوتی ہے جونظر میں آتیں اور حرارت کی شکل میں ہوتی ہیں۔ سورج کی ایک اور خاصیت ہیں ہوتی ہیں۔ سورج کی ایک اور خاصیت ہیہ کہ یہ دوقا فو قنا گھنٹی کی مانند پھیلتار ہتا ہے۔ یکمل ہر پانچ منٹ بعد دہرایا جاتا ہے اور سورج کی سطح

کرید وقتا فو قنا گھنٹی کی مانند پھیلتار ہتا ہے۔ یکمل ہر پانچ منٹ بعد دہرایا جاتا ہے اور سورج کی سطح

زمین ہے ۳ کلومیٹر قریب آجاتی ہے اور پھر ۹۸ اکلومیٹر فی گھنٹے کی رفتار سے دور پھی جاتی ہے۔ یہ حالانکہ

زمین ہے ۵۰ میں شار ہوتا ہے۔ یہ کا کنات کے چھوٹے ستاروں میں شار ہوتا ہے۔ یہ

کہکٹاں کے مرکز ہے ۳۰ ہڑار توری سال کے فاصلے پر ہے جس کا قطر ۱۲۵ ہڑار توری سال ہیں

(ایک ٹوری سال = ۰۰۰ بعد ۱۳۰۹ ہوکلومیٹر)

سورج كاسفر

وَالسَّمْسُ تَحْدِى لِمُسْتَقَرِّلْهَا مَدَ دَلِكَ تَقَلَيْلُ الْعَزِيْرِ الْعَلَيْمِ مَا الْمُسْتَقَرِّلْهَا مَدَ دَلِكَ تَقَلَيْلُ الْعَزِيْرِ الْعَلَيْمِ مَا الْمُسْتَقَرِّلْهَا مَا دَلِكَ تَقْلَيْلُ الْعَزِيْرِ الْعَلَيْمِ مِنْ كَا بِالدَها عِوا الْمَاسِدِينَ بِرَدِسَ عَلَيْمِ مِنْ كَا بِالدَها عِوا اللهِ اللهِ عَلَيْهِ مِنْ اللهِ عَلَيْمِ مِنْ كَا بِالدَها عِوا اللهِ اللهِ عَلَيْهِ مِنْ اللهِ عَلَيْهِ مَا عَلَيْمِ اللهِ عَلَيْهِ مَا اللهِ عَلَيْهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ الل

ماہرین فلکیات کے تخمینوں کے مطابق سورج ہماری کہکشاں کے سرگرم عمل رہے گی وجہ ے۔۔۔۲۰,۰۰۰ کلومیٹر فی گھنے کی رفتار ہے مشمی راس (Solar Apex) کی جانب سفر کرتا ہے۔ یہ فلکی دائرے میں وہ مقام ہے جو Star Vega کے قریب ہوتا ہے (اس کا مطلب یہ ہے کہ یہ تقریباً ۰۰۰۰×۱۲۲=۲۲×۰۰۰،۲۰کلومیٹر یومیہ سفر طے کرتا ہے جبیبا کہ ہماری زمین کرتی ہے جن کا مخصاراس پر ہے)۔

آ سانوں کی ساتے تہیں

اَللَّهُ الَّذِي حَلَقَ سَبَعَ سَمُونِ وَ مِنَ الْأَرْضِ مِثْلَهُنَّ -''الله وه ہے جس نے سات آسان بنائے اور زمین کی فتم ہے بھی ان ہی کی ماننڈ'۔ (سورة الطّلاق:۱۲)

قرآن میں کئی جگدانلہ نے سات آ سانوں کاؤکرفر مایا ہے۔ ہم جب زمین کے کرؤ ہوائی کی ساخت کا جائزہ لیتے ہیں تو دیکھتے ہیں کداس کی سات تہیں ہیں۔ کرؤ ہوائی میں مشترک سطحات (Interfaces) کے مقام اتصال ان تہوں کو ایک دوسرے سے جدا کرتی ہیں۔ انسائیکلوپیڈیا امریکا ٹکا کے مطابق (۱۸۸۸) درج ذیل تہیں ایک دوسرے پر واقع ہیں جن کا انحصار درجہ حرارت یہ ہے:

پنہلی تہ کرہ اوّل (کرہ متغیرہ) بقطبین پراس کی موٹائی یاد بازت ۸کلومیٹراور خطاستوا، پرےاکلومیٹر تک پہنچ جاتی ہے۔اس تہ میں باول بہت ہوتے ہیں۔ورچرارت ۴۵۵ نی کلومیٹر تک یفچے چلاجا تاہے جس کا تحصار بلندی پرہے۔اس کے ایک حصے میں جس کوکرہ وسطی کہتے ہیں، جہاں ہوائمیں تیز چلتی ہیں درجہ ترارت ۵۷۵ پررک جا تا ہے۔

دوسری تد- کرہ قائمہ: یہ ۵کاومیٹر کی بلندی تک پہنچ جاتا ہے۔ یہاں بالائے بنفشی روشن جذب ہو جاتی ہے جس سے گری خارج ہوتی ہے اور درجہ کرارت 06 تک بڑھ جاتا ہے۔اس انجذاب کے دوران اوز ون تہ تھکیل پاتی ہے جس گی ڈیٹین کے لئے بڑی اہمیت ہے۔

تیسری نه میان کره: اس کی بلندی ۸۵کلومیٹر تک پینچ جاتی ہے۔ یہاں ورجہ کرارت ۴۰۰ تک گرجا تا ہے۔

چونھی تد کرہ حرارت: اس میں درجہ حرارت کم رفتار کے ساتھ بڑھتا ہے۔ یا نچویں تد کرہ روانیہ: اس خطے میں گیسیں رواں (ionic) شکل میں پائی جاتی ہیں۔ کرہ روانیہ چونکہ ریڈیائی لہروں کووا پس منعکس کرتا ہے اس لئے زمین پرمواصلات میں آسائی پیدا ہوجاتی ہے۔ مجھٹی نہ۔ کروَ بالا کی: ہی کرہ • • ۵ کلومیٹر ہے • • • اکلومیٹر کے درمیان پھیلا ہوا ہوتا ہے۔ اس نہ کی خصوصیات سورج کی سرگرمیوں کے مطابق تبدیل ہوتی ہیں ۔

ساتویں تہ۔ کرۂ مقنائی: یہ وہ خطہ ہے جس میں زمین کا مقناطیسی میدان واقع ہے اور جو ایک خلائے بسیط کی مانندنظر آتا ہے۔ نیم ایٹمی ذرات جوتوانائی سے چارج شدہ ہوتے ہیں ان خطوں میں روک لئے جاتے ہیں جن کو وین المین شعاعی پٹیاں Van Allen Radiation) Belts کہتے ہیں۔

يبار جوزلزلول تحفظ دية بيل

حَلَقَ السَّمُوتِ بِغَيْرِ عَسَدٍ تَرَوُيَهَا وَالْقِي فِي الْارْضِ رَوَاسِي اَنُ تَمِيُدَبِكُمُ وَبُكَ فِيْهَا مِن كُلِّ دَابَّةِ مَ

''اس نے آ سانوں کو پیدا کیا بغیر ستونوں کے جوتم کونظر آئیں۔ ای نے زبین میں پیاڑ جا دیئے تاکہ وہ جمہیں لے کر ڈھلک نہ جائیں۔ اس نے ہر طرح کے جانور زمین میں پھیلا دیئے ۔۔۔۔۔''(سورۃ لقمان: ۱۰)

أَلُّمُ نَجْعَلِ الْلارُضَ مِهَدَّاهِ وَالْحِبَّالَ أَوْتَادُاهِ

''کیا کیے واقعہ نیس ہے کہ ہم نے زمین کوفرش بنایا اور پہاڑوں کو میخوں کی طرح گا ڈادیا'' (سورۃ النباء: ۲ = کے)

ماہرین ارضیات نے جو تحقیق پہاڑوں کے بارے میں کی وہ کمل طور پرقرآن کی صورتوں ہے ہم آہنگ ہے۔ ان پہاڑوں کے جوڑوں ہے ہم آہنگ ہے۔ ان پہاڑوں کی سب سے بڑی خصوصیت میر ہے کہ آئییں زمین کے جوڑوں والے مقامات پرمیخوں کی مانندگاڑا گیا ہے۔ میز مین کواسی طرح مضبوط بناتے ہیں جس طرح مینیں لکڑی کی کئی شے کو۔

اس کے علاوہ پہاڑ جو ہو جھاور د ہاؤ زمین پر ڈالتے ہیں وہ زمین کے قلب پر آتش چٹا نمیں بنانے والی تہ کے اثر کوزمین کی سطح تک کینچنے اوراے کچلے جانے سے روکتے ہیں۔

سندروں کوایک دوسرے میں مرحم نہیں ہوئے ویا

مَرْجَ الْبَحْرِينِ لِلْتَقِيْنِ ٥ لِيَنْهُمَا الرَّزِّجُ لَا لِيُغِيْنِ ٥

'' دوسمندرول کواس نے چھوڑ دیا کہ باہم کل جا کمیں پھر بھی ان کئے فرمیان ایک پردو مائل ہے جس سے وہ تجاوز فیس کرتے'' (سورة الرحمٰن ، ۲۰-۱۹)' اوپردی گئی سورۃ میں اس بات پر زور دیا گیا ہے کہ دوالگ الگ پانی باہم اکھتے ہوتے ہیں مرایک دوسرے میں مذخ نہیں ہوتے کیونکہ ان کے درسیان ایک پر دہ حاکل ہوتا ہے۔ یہ کیے حمکن ہے؟ عام طور پر تو تو تع بہی جاتی ہے کہ جب دوسمندروں کے پانی آپس میں ملتے ہیں تو ایک دوسرے میں مدغم ہوجاتے ہیں اور یہ کہ نمکیات کا تناسب اوران میں سے ہرایک کا درجہ کرارت ایک تواز ن قائم رکھے گا۔ مگر یہال معاملہ اس کے برعکس ہے۔ مثال کے طور پر گو بحیرہ روم، بح اوقیانوس، بح احمراور بح ہند طبعی حالت میں ایک دوسرے سے ملتے ہیں مگر ان کے پانی آپس میں اور اس کے درمیان ایک پر دہ حائل ہے۔ یہ پر دہ دراصل دہ مدغم نہیں ہوتے۔ اس کا سبب یہ ہے کہ ان کے درمیان ایک پر دہ حائل ہے۔ یہ پر دہ دراصل دہ قوت ہے جے دسطی تناؤ'' (Surface Tension) کہا جاتا ہے۔

لوہے کی دوخصوصیات

لوہاایک زمانے ہے دنیا کی چارزیادہ مقدار میں پائی جانے والی دھاتوں میں ہے ایک ہے۔ بیہ بنی نوع انسان کے لئے ایک اہم وھات رہا ہے۔قرآن پاک کی ورج ڈیل سورۃ میں لوہے کا ذکراس طرح آیا ہے:

و آئولگا الحدید فیه باش شدید و منافع بلناس

""" اوراو با اتاراجس میں بڑازور ہاوراوگوں کیلے منافع بین" (سورة الحدید ۱۵)

اس سورة میں دونہایت دلچیپ ریاضی کے اصول دیئے گئے بیں۔

"الحدید" (لو ہا) قرآن کی سورة ۵۵ ہے۔ لفظ" الحدید" کی عددی قیمت (عربی کے نظام
ابحد کے مطابق جس میں ہرحرف کی ایک عددی قیمت ہوتی ہے) وہی بنتی ہے یعن ۵۵۔

عرف لفظ" حدید" (لو ہا) کی عدد قیمت (ابجد) یعنی اس کے ساتھ انگریزی گرامر کی
مرف لفظ" حدید" (لو ہا) کی عدد قیمت (ابجد) یعنی اس کے ساتھ انگریزی گرامر کی

ایمی عدد ہے۔

"The" Definite Article بغیر جوعر بی بین "ال" ہے، ۲۱ بنتی ہے اور ۲۱ لو ہے کا

چھٹا حصہ: ارتقاءا یک فریب

نظریئے ارتقاء ایک فلنفہ اور و نیا کا ایک ایسا نظریہ ہے جو غلط اور نادرست اعلانات،
قیاسات اور تصوراتی منظر نامے پیش کرتا ہے تا کہ زندگی کے آغاز اور اس کی موجودگی کوشض
اتفا قات کا نتیجہ ثابت کر سکے ۔ اس فلنفے کی بڑیں عہد عتیق اور قدیم یونان تک جا پہنچتی ہیں۔
تمام طحدانہ فلنفے جو تخلیق ہے انکار کرتے ہیں بالواسط یابلا واسطہ نظریئے ارتقاء کا دفاع کرتے
ہیں۔ کچھالی ہی صورت حال کا اطلاق آئ ان تمام نظریات، اور نظاموں پر ہوتا ہے جو فدیب
سے خاصمت رکھتے ہیں۔

ارتقائی تضورکو پیچلی ڈیڑھ صدی ہے سائنسی بہروپ دے دیا گیا ہے تا کدا ہے جج ثابت کیا جا سکے ۔ اے حالانکہ 19 ویں صدی کے وسط میں ایک سائنسی نظر یے کے طور پر پیش کیا گیا گر پھر بھی اس نظر ہے کواس کی وکالت کرنے والوں کی تمام ترکوششوں کے باوجود ،کسی سائنسی دریافت یا تجرب ہے اب تک سیج ٹابت نہیں کیا جا سکا۔ بیشک ''خود سائنس'' جس پر بینظریواس قدرانحصار کرتا ہے مسلسل بیہ بات پیش کر دبی ہے کہ در حقیقت اس نظر سے میں الجیت کی بنیاد پر زندہ دہنے کے لئے بچے بھی موجود ٹیس ہے۔

نو ڈارونی نظریے کے دعووں کی روشی میں کوئی واحد جاندار بھی دنیا میں کسی جگہ فوسل ریکارڈ کی طویل تحقیق کے باوجود تلاش نہیں کیا جاسکا جس ہے وہ''عبوری شکل'' سامنے آتی جس

میں ان کے خیال میں بتدریج ارتقاء ہوا تھا۔

ارتقاء کے ثبوت جمع کرنے کی خاطر ارتقاء پہندوں نے پوری کوشش کی ہے کہ کسی طرح اے ثابت کرسکیں مگراس کے برتکس خود وہ اپنے ہاتھوں بی ثبوت مہیا کرنے لگے ہیں کہ ارتقاء مرے ہے ہوا بی نہیں ہے!

وہ خض جس نے بنیادی طور پرنظریہ ارتقاء پیش کیااس کا نام چارلس رابرٹ ڈارون تھا جو ایک انگریز غیر پیشہ ور ماہر حیا تیات تھا، اس نے سب سے پہلے اپنے خیالات کو جس کتاب بیس پیشے اپنے خیالات کو جس کتاب بیس ہیں گیا، وہ کتاب ہوگی، نام تھا ''فوع کی ابتداء، بذر بعہ فطری انتخاب' The ' پیش کیا، وہ کتاب فصری انتخاب ' Origin of Species by means of Natural Selection وارون نے اپنی کتاب بیس بیدوی پیش کیا کہ تمام جانداروں کا جدا مجدا کید ہے اور بیرسب کے سب فطری انتخاب کے میں بیدوی پیش کیا کہ تمام جانداروں کا جدا مجدا کید ہے اور بیرسب کے سب فطری انتخاب کے ذریعے بذر بعیہ ارتقائی عمل وجو دمیں آئے تھے۔ وہ جاندار جوابے مسکن کے مطابق ڈھل گئے تھے انہوں نے اپنی صفات اپنے بعد آنے والی سلوں میں منتقل کر دی تھیں۔ پھر آئیل طویل جو سے تک مجمع ہو جانے کے بعد ان مفید صفات نے ایک واحد شے کو اپنے اجداد سے بالکل مختلف ٹو ع جو کی جو جانے کے بعد ان مفید صفات نے ایک واحد شے کو اپنے اجداد سے بالکل مختلف ٹو ع تھا۔ مختصر بید کرایک ٹوع کی بہترین پیداوار انسان مفید مختصر بید کرایک ٹوع کی بہترین پیداوار انسان مفید محتصر بید کرایک ٹوع کی بہترین پیداوار انسان کا میار محتصر بید کرایک ٹوع کی بہترین پیداوار انسان کھا۔ محتصر بید کرایک ٹوع کی بہترین پیداوار انسان کھا۔ محتصر بید کرایک ٹوع کی بہترین پیداوار انسان کھا۔ محتصر بید کرایک ٹوع کی بہترین بیداور کرانسان کھا۔ محتصر بید کرایک ٹوع کی کرایک ٹوع کی بہترین پیداور کرانسان کے میکا کی محتصر بید کرایک ٹوع کی کرایک ٹوع کی بہترین بیداور کرانسان کیشن کی بہترین کیا کہ کرانسان کے میکا کرایک ٹوع کی کرایک ٹوع کی کرایک ٹوع کی کرایک ٹوع کے بود کرایک ٹوع کے بود کرایک ٹوع کرایک ٹوع کے بود کرایک ٹوع کی کرایک ٹوع کرایک ٹوع کرایک ٹوع کرایک ٹوع کرایک ٹوع کے بود کرایک ٹوع کرایک ٹوع کرایک ٹوع کے بود کرایک ٹوع کر کرایک ٹوع کر کرایک ٹوع کرایک

ڈارون کے تخیلاتی نظریات کو ہاتھ میں لے کرائیں مزید فروغ دینے کے لئے کئی نظریاتی اور سیاسی صلفے سرگرم عمل ہوگئے بھے اور یول بینظریہ بہت مقبول ہوا۔ اس مقبولیت کے پس پردہ ایک بڑی حقیقت یہ کارفر ماتھی کہ اس دور میں ابھی علوم نے اتنی ترتی نہیں کی تھی کہ ڈارون کے نقسو ایک بڑی حظرنا ہے کو غلط اور ناورست ثابت کیا جا سکتا۔ جس وقت ڈارون نے اپنے مفروضات پیش کے اس وقت جینیات ،خورو حیاتیات اور حیاتیاتی کیمیا کا وجود ہی نہ تھا۔ اگر بیعلوم موجود ہوتے تو ڈارون نے بڑی آسانی کے ساتھ میہ بات تسلیم کرلی ہوتی کہ اس کا نظریا کمل طور پر غیر سائنسی تھا اور یوں وہ اس طرح کے لغواور بے معنی دعوے کرنے سے باز آگیا ہوتا:۔

کہ وہ معلومات جونوع کا تعین کرتی ہے پہلے ہے جین میں موجود ہوتی ہے اور فطری انتخاب کے لئے بیناممکن ہے کہ وہ جین تبدیل کرئے نئی نوع پیدا کرسکے۔

ابھی ڈارون کی کتاب کی بازگشت سنائی دے رہی تھی کہ ایک آسٹریائی ماہر نباتات گریگر مینڈل(Gregor Mendol) نے ۱۸۶۵ء میں موروعیت کے قوانمین دریافت کر لئے تھے۔ صدی کے آخر تک اس ہارے میں زیادہ کچھ سننے میں نہ آیا تھالیکن 19 ویں صدی کے آغاز میں جیسے جیسے ہیں نہ آیا تھالیکن 19 ویں صدی کے آغاز میں جینیات کی سائنٹس کی پیدائش کے ساتھ ہی مینڈل کی دریافت کو بڑی پذیرائی حاصل ہوئی۔ پھر پچھ ع جد جین اور اونیوں کی ساخت دریافت ہوگئ تھی۔ 1980ء میں ڈی این اے سالمے کی دریافت نے جو جینیاتی معلومات تھکیل دیتی ہے نظریۂ ارتقاء کوالک بہت بڑے بخران ہے دوجار کردیا تھا۔ اس لئے کہ ڈی این اے میں پائی جانے والی بے پناہ معلومات کے ماخذ کوا تفاقیہ طور پر خیش آنے والے واقعات سے واضح کرناممکن نہ تھا۔

اس تمام سائنسی ترتی کے باوجود کوئی بھی عبوری شکلیں ، جن سے جاندار نامیوں کوقد یم نوع ہے ترقی یافتہ نوع میں بندر تکی ارتقاء ہے پہنچنا تھا، برسوں کی تحقیق کے باوجود تلاش نہیں کی جاسکی تقییں۔

چاہے تو یہ تھا کہ اس ساری ترتی نے ڈارون کے نظریے کومنسوٹ کر کے تاریخ کے کوڑے دان میں مجھینک دیا ہوتا۔ تاہم ایسااس لئے ندہوا کیونکہ کھھ صلقے ایسے تھے جواس نظر بے پرنظر ثانی، اس کی تجدیداوراے بلند کر کے سائنسی پلیٹ فارم پر لے آنے پرزوردے رہے تھے۔ بیساری کوششیں اس دفت بے معنی ہو جاتی ہیں جب ہمیں سیاحساس ہو جائے کہاس نظریے کے اپس پروو نظریاتی ادارے موجود تص سائنسی فکرمندی نہیں۔اس کے باوجود کچھ صلتے جواس بات پر یقین رکھتے تھے کدایک ایبانظریہ جوایک بندگلی میں پہنچ چکا تھاا سے سہارا دینے کے لئے ایک نیا ماؤل تفکیل دیا جائے۔اس مٹے ماڈل کا نام نوڈارونیت تھا۔اس نظریے کےمطابق وہ نوع جومل تغیر کے متیج میں بنتی ہیں جن میں معمولی جینیاتی تبدیلیاں آ جاتی ہیں ،ان میں ہور عدور مدور بنے کے لئے سب سے زیادہ موزوں ہول گی وہ فطری انتخاب کے میکا تکی عمل کے ذریعے زندہ رہ جائمیں گی۔ تاہم جب بیٹابت ہو گیا کہ نو ڈاروئیت نے جومیکا تکی تمل تجویز کئے تھے وہ قابل عمل نہ تھے اور جانداروں کے متشکل ہونے کیلئے معمولی تبدیلیاں گافی نہتیں ، تو ارتقاء پیندوں نے نے نمونوں کی تلاش شروع کر دی تھی۔ وہ ایک نیا وقویٰ لے کر آئے جے " تاکیدی توازن (Punctuated Equilibrium) کا نام دیا گیا ، جس کی بنیاد کی معقول ثبوت یا سائنسی بنیادوں پرنہیں رکھی گئاتھی۔اس ماڈل نے پینقط نظر دیا کہ جاندارا جا تک عبوری شکلوں کے بغیر کسی دوسری نوع میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ دوسر لفظوں میں الیی نوع جن کے ارتقائی ''مورث اعلیٰ''نبیں ہوتے وہ اچا تک ممودار ہوجاتے ہیں۔ دراصل سیخلیق کی وضاحت کا آیک

طریقہ تھا حالانکہ ارتقاء پیندا سے تناہم کرنے میں تذبذب سے کام لے رہے تھے۔انہوں نے اس حقیقت گوتحفظ دینے کے لئے نا قابل فہم منظر نا موں کا سہارا لینے کی کوشش کی تھی۔مثلاً انہوں نے کہا کہ پہلا پر تدہ تاریخ میں اچا تک ایک رینگنے والے چھپکلی یا تکر چھے نما جانور کے انڈے سے اچا تک پچدک کراس طرح نگل آیا ہوگا۔ کہاس بات کی وضاحت نہیں کی جاسکتی۔ای نظریے کے مطابق خشکی پر رہنے والے گوشت خور جانور تو کی ٹیکل مچھلیوں میں تبدیل ہوگئے ہوں گے اور ان میں ایک اچا تک اور قابل فہم قلب ماہیت ہوئی ہوگی۔

یہ ایسے دعوے ہیں جو جینیات ، حیاتیاتی طبیعات اور حیاتیاتی کیمیا کے تمام اصولوں کی تر دیدکرتے ہیں۔ بیامی قدرسائنسی ہیں جس قدروہ پر یوں کی کہا نیاں ہوتی ہیں جن میں مینڈک شنرادوں میں تبدیل ہوجاتے ہیں۔ تاہم نوڈ ارونی دعویٰ جس بحران کا شکارتھااس ہے مایوں ہوکر کچھ ارتقاء پہند ماہرین قدیم حیاتیات نے اس نظر ہے کو گلے لگا لیا تھا جوخودنو ڈ ارونیت ہے کہیں زیادہ عجیب وغریب اوراوٹ پٹا تگ تھا۔

اس ماؤل کا ایک مقصدت کہ فوسل ریکارؤ میں جوگشدہ کڑیاں تھیں ایکے لیے وضاحت پیش کی جائے، جس کی وضاحت نوٹین گائی کہ پرندوں کے ارتقاء کو اس دعوے کے ذریعے چیش کیا جائے کہ''ایک پرندہ اچا تک چھیکی نما جانور کے ارتقاء کو اس دعوے کے ذریعے چیش کیا جائے کہ''ایک پرندہ اچا تک چھیکی نما جانور کے انتقاء کو اس دعوے کر باہر آگیا تھا'' اور اوں فوسل ریکارؤ میں پائی جانے والی گشدہ کر یوں کی وضاحت کرنے کی کوشش کی جائے۔ کیونکہ ارتقاء پہندوں کے اپنے اعتراف کے مطابق ایک نوع کے دوسری نوع جس ارتقاء کے لئے جینیاتی معلومات میں ایک بڑی اور مفید تبدیلی کی ضرورت ہوتی ہے۔ تاہم کسی تنم کا عمل تغیر جینیاتی معلومات کو تبدیل نیس کرتا نہ ہی اس تعمر جینیاتی معلومات کو تبدیل نیس کرتا نہ ہی اس تعمر جینیاتی معلومات کو تبدیل نیس کرتا نہ ہی اس تعمر جینیاتی معلومات کو تبدیل نیس کرتا نہ ہی اس تعمیم کا تغیر جینیاتی معلومات میں صرف ''بڑی'' یا' معظیم'' یعنی کے تعمر فوات میں صرف ''بڑی'' یا' معظیم'' تغیر جینیاتی معلومات میں صرف ''بڑی'' یا' معظیم'' تغیر جین کا تصورتا کیدی تو از نی ماؤل کرتے ہیں جینیاتی معلومات میں صرف ''بڑی'' یا' معظیم''

نظریہ تاکیدی توازن محض تخیل کی پیداوار تھا۔اس میاں جائی کے باوجود ارتقاء کے صامی اس نظریہ تاکیدی توازن محض تخیل کی پیداوار تھا۔اس میاں جائی گئے ہو ارتقاء کا ماڈل اس نظریے کی تعریف کرنے سے نہیں بچکیا تے۔ حقیقت سے ہے کہ ڈارون نے وجو کا کیا تھا تجویز کیا تھا اسے فوسل ریکارڈ ٹابت نہ کرسکااور انہیں مجبور ااپیا کرنا پڑا۔ ڈارون نے وجو کا کیا تھا کہ نوریا جانوریا

نصف مجھلی نصف چھکلی نما جانور کے اعجوبے کو لازمی بنا دیا تھا۔ تاہم ان میں ہے کوئی ایک بھی ''عبوری شکل'' اِرتقاع پہندوں کو وسیع تحقیقی مطالعہ اور ہزاروں فوسلز کو کھود کر نکالنے کے باوجود دستیاب نہ ہوسکی۔

ارتقاء پندوں نے تاکیدی توازن کے ماڈل پراس امید کے ساتھ ہاتھ رکھے کہ وہ اس طرح ایک بڑے وہ سل ہے ملئے والی ذائے امیز فلکت کو چھپائلیں گے۔ جیسا کہ ہم پہلے یہ ذکر کر چکے جیس کہ بید بات بالکل عمیاں تھی کہ بینظر بدایک واہمہ تھا۔ اور اس لئے بیہ جلدا ہے انجام کو پہنچ گیا۔ تاکیدی توازن کے ماڈل کو ایک مستقل ماڈل کے طور پر تبھی چیش نہ کیا گیا تھا بلکہ اے ان حالات میں بطور ایک جائے فرار کے استعمال کیا گیا تھا جو بہتدریج ارتقاء کے ماڈل ہے بوری طرح ہم آہنگ نہ تھے۔ چونکہ آج ارتقاء پندوں کو اس بات کا احساس ہے کہ پیچیدہ و مکمل اعضاء مثلاً آتکھیں، پنکھ، چھپھڑے، د ماغ وغیرہ بتدریج ارتقاء کے ماڈل کی صاف صاف تر دید کرتے ہیں اس لئے ان مخصوص مقامات پر وہ تاکیدی توازن کے ماڈل کی صاف صاف تر دید کرتے ہیں اس لئے ان مخصوص مقامات پر وہ تاکیدی توازن کے ماڈل کی مضحکہ خیز تشریحات میں پناہ لینے برمجور ہیں۔

كياكونى فوسل ريكار الم جونظرية إرتقاء كى تصديق كرسكے؟

نظریۂ ارتقاء بیاستدلال پیش کرتا ہے کہ ایک توج ہے دوسری نوع میں ارتقاء بتدری اور مرحلہ وار ہوتا ہے جس میں کئی ملین برس گلتے ہیں۔ یہ منطقی دخل اندازی جواس قسم کے دعوے ہے اخذ کی جاتی ہے اس بات کولازی قرار دیتی ہے کہ ایسے جسیم زندہ نامیے جنہیں ''عبوری شکلیں'' کہا جاتا ہے ان کواس ماہیت قلبی کے دوران ضرور زندہ رہنا چاہئے تھا۔ چونکہ ارتقاء پہندوں کا یہ دعوی ہے کہ تمام جاندار مرحلہ وارعمل تغیر ہے ایک شکل ہے دوسری شکل میں آئے اس لئے ان عبوری شکلوں کی تعداداور قسمیں کئی ملین ہونی چاہئیں تھیں۔ اگر پر مخلوق بھی زندہ تھی تو پھر ہم کہیں خبریں ان کی باقیات ضرور دیکھیں گے۔ دراصل آگر یہ مفروضہ تھی جوتو پھر تو آج جتنے جانور زندہ بی ان کی عبوری شکلوں کی تعداد بھی زیادہ ہونی چاہئے تھی۔ اور دنیا بھر میں ان کے فوسلز کی باقیات بھی بھی تھیں۔ اور دنیا بھر میں ان کے فوسلز کی باقیات بھی بکتر ہے مانی چاہئیں تھیں۔

ڈارون کے زمانے سے ارتقاء پیند فوسلز کی تلاش میں میں مگر نتیجہ بری طرح مایوی و نامیدی کے سوا کچے نہیں ٹکلا کوئی ہے بھی دونوع کے درمیان کی عبوری شکلیں دنیا کے بحر و برمیں

نبين بھی نبیس السکیں۔

ڈارون خود بھی اس فتم کی عبوری شکلول کی عدم موجودگی ہے خوب داقف تھا۔ا ہے قوی امید تھی کے متعقبل میں وہ ضرور تعاش کر لئے جائیں گے۔امید وتو قع کے باوجوداس نے دیکھا کہ اس کے نظریے میں مب سے بڑا سٹک راہ عبوری شکلول کی گمشدگی تھی۔ای لئے اس نے اپنی کتاب ''نوع کی ابتداء' (The Origin of Species) میں لکھا:

اگرایک نوع سے دوسری نوع میں بتدرتئ منتقلی ہوئی ہے تو پھر ہمیں ہر کہیں عبوری شکلیں نظر کیوں نہیں آتیں؟ نوع کے بجائے فطرت اہتر اور منتشر کیوں نہیں ہے ہم تو اسے واضح اور صراحت کے ساتھ دیکھتے ہیں۔

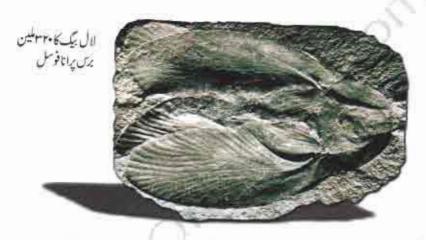
اس نظریۂ ارتقاء کے مطابق تو لا تعداد عبوری شکلیں کرؤارض پرموجود ہونی بھا ہمیں تھیں مگر و دہمیں کیول نہیں مائٹیں؟.....درمیانی خطے میں ، جہال زندگی درمیانی حالت میں مائتی ہے ، ہم بہت مربوط شمین کیول نہیں یاتے ؟اس مشکل نے طویل حرصے تک مجھے بے حدیریشان رکھا!

و ارون کو بھی بجا طور پر ضرور پریشان ہونا چاہئے تھا۔ اس مسئلے نے دوسرے ارتقاء پہندوں کو بھی پریشان رکھا۔ایک برطانو می مشہور ماہر قدیم حیاتیات Derek V. Agerاس الجھا وینے والی حقیقت کا اعتراف یوں کرتاہے:

موال یہ پیداہوتا ہے کہ اگر ہم تمام فوسل ریکارؤ کاتفصیلی جائزہ لیں خواہ بیدرجہ ورّ حیب کی سطح تک ہو یا انواع کی سطح تک ہمیں کہیں بھی پتدریج ارتقاء نظرتمیں آتا بلکہ ایک گروہ کا دوسرے گروہ کی بنیاد پراچا تک دھا کہ خیز انداز میں سامنے آناد کھائی ویتا ہے۔

فوسل ریکارڈ کی گشدہ کڑیوں کی اس صرت زدہ خیال کے ساتھ وضاحت نہیں کی جاسکی کہ فوسلز ابھی تک زیادہ دریافت نہیں ہو سکے اورا یک دن پیضر ورتلاش کر لئے جا کیں گے۔ ایک اور ارتفاء پہند ماہر قدیم حیاتیات T.Neville Georgeسکا سبب پیپیان کرتا ہے:

فوسل ریکارڈی کئی کے لئے اب مزید معذرت خواہاندا نداز اختیار کرنے کی ضرورت نہیں ہے۔ کئی لحاظ سے مید کافی حد تک موجود ہے اور مزید جو دریافتیں ہور ہی ہیں ان سے پیدیجمیل کی رفتارے بردھ گیا ہے تاہم فوسل ریکارڈ زیادہ تر درمیانی گشدہ کڑیوں سے مل کر بننے سے تشکسل سے گزردہاہے۔



زندگی کرهٔ ارض پراچا نک اور جامع وکمل شکل میں نمودار ہوئی

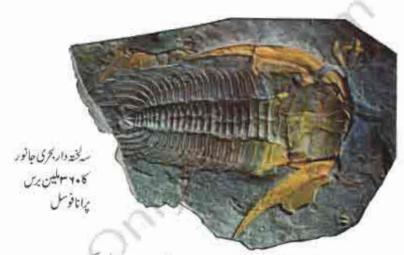
جب قدیم کرۂ ارض کے پرتوں اور فوسل ریکارڈ کا جائز دلیا جائے تو پیۃ چلتا ہے کہ جاندار ٹامیاتی جسم بھی ان کے ساتھ ساتھ وجود میں آئے تھے۔زمین کا قدیم ترین پرت جس میں جاندار مخلوق کے فوسلز ملے ہیں وہ'' کیمبری'' (Cambrian) ہیں جن کی عمر تخمیناً ۵۲۰-۵۲۰ملین برس

وہ جاندار جوز مین کے کیمبری عہد میں پائے گئے فوسل ریکارڈ میں اچا تک شامل ہو گئے تھے اور ان کے کوئی آ باؤا عبداداس ہے قبل موجود نہ تھے۔ جاندار نامیوں کے وسیج نفوش جوا سے لا تعداد ، جامع وکمل مخلوق ہے ہے تھے اس قدرا چا تک پیدا ہوئے کہ اس جیرت آنگیز عبد کوسائنسی ادب میں '' کیمبری دھا ک'' کے نام ہے منسوب کیا جاتا ہے۔

زمین کے اس پرت میں پائے جانے والے نامیے بے حدر تی یا فتد اعضاء تھے مثلاً آنکھیں ، یاوہ نظام جوان نامیاتی اجسام میں نہایت ترقی یا فتہ شکل میں نظر آتے تھے جیسے گیھوڑ سے اور دورانِ خون کے نظام وغیرہ۔ اس فوسل ریکارڈ میں کوئی بھی الینی علامت نہیں تھی جس سے بیڈ ظاہر ہوتا کہ ان نامیوں کے کوئی آباؤا جداد بھی تھے۔

Richard Monestarsky جو'' آرتھ سائٹنز'' (Earth Sciences) رسالے کا مدیر تھاجا نداروں کے اچا تک پیدا ہونے کے بارے میں لکھتا ہے:

نصف بلین برس قبل جانوروں کے قابل ذکر حد تک کمل اجسام، جوآج ہمیں نظر آتے ہیں، اچا تک نمودار ہوئے تھے۔ بیلحہ ارضی کیمبری عہد کے آغاز میں تقریباً ۵۵۰ ملین برس قبل اس



ارتقائی دھا کے کی نشاندہی کرتا ہے جس نے سمندروں کو دنیا کے اوّ لین مکمل جانداروں سے بھر دیا تھا۔

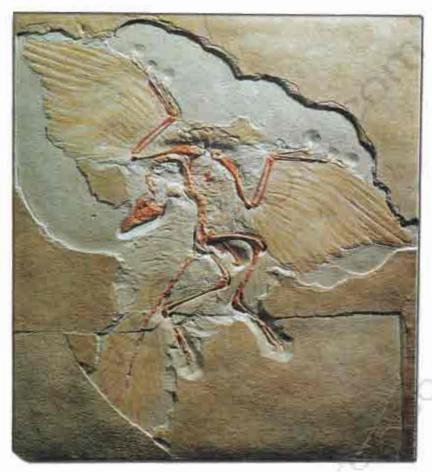
آج کے بڑے بوے جانور کیمبری عہد کے آغاز میں موجود تھے اور آج کی طرح اس زمانے میں بھی ایک دوسرے سے بالکل مختلف تھے۔

ارتقاء پہند جب اس سوال کا جواب ند دے سکے کہ کرۃ ارض کس طرح جانوروں گی ہزاروں تو ع سے کیر آداروں ہوگا ہوں ہوگا ہوا ہوں کے ہزاروں تو ع سے بھر گیا تھا تو انہوں نے ایک ایسے تصوراتی عبد میں بناہ ڈھونڈی جو تیمبری عبد سے میں ملین برس قبل کا تھا تا کہ وہ سے بتا سکیں کہ زندگی کی ابتداء کیے ہوئی اور ''نامعلوم کیے وقوع پذریہوا''۔اس عبد کو'' ارتقائی خلاء تا گھشدہ کڑی''کا نام دیا گیا۔اس کے لئے بھی بھی کوئی شوت نہیں مل سکا اور یہ نظر بیاب بھی غیرواضح ہے جس کی کوئی تشریح نہیں کی جاسکی۔

۱۹۸۴ء میں لا تعداد کمل ریڑھ دار جانوروں کی باقیات کوجنوب مغربی چین کے مرکز کی Chengjiang کے بہاڑی علاقے دار Yunnan کی زمین کھود کر نکالا گیا تھا۔ان میں سے لختہ دار کری جانور (Trilobites ۔ مجری دور کے بحری جانور ۔ان کے جسم بیفوی شکل کے چیٹے ہوتے سے اور لمبائی ایک اپنے ہے دوفت تک) شامل تھے جواب اس دنیا سے ناپید ہو تھے ہیں گر سے جدید ریزھ دار جانوروں کی نسبت کی طرح بھی کم جامع وکمل شکل میں نہیں تھے۔

ایک سویڈنی ارتقاء پینداور ماہر قدیم حیاتیات اس صورت حال کے بارے میں یوں وضاحت کرتاہے:

اگرتاریخ حیات انسانی کا کوئی واقعدانسان کی تخلیق کی داستان سے ملتا جلتا ہے تو وہ یجی



ارتقاء کے نہایت اہم ثبوت جومستر دکر دیئے گئے

۔ ۱۳۵ ملین برس پرانا فوسل جARCHAEOPTERYX کا تھا جے پرندوں کا جدامجد بتایا گیا اور جس کے متعلق کہا گیا کہ بیدا اینجساروں سے بذریع کم لقیر وجود میں آیا تھا۔اس فوسل پر کی گل تحقیق سے پیا جھا کہ بیدایک ناپید پرندوہ ہے جو بھی اُڑتا تھا۔

Coelacanth مجھلی کے ۳ اسملین برس پرانے فوسل (پیچے) ارتقاء پہندوں کا دعویٰ یہ تھا کہ یہ ایک ایک ورمیانی شکل تھی جو ثابت کرتی تھی کہ یہ چھلی پانی سے تشکلی پر کس طرح انتقال ہوئی۔ یہ تشیقت کہ اس چھلی کی ۳۰ سے زیاد و زندہ مثالیس موجود میں کہ گزشتہ ڈیڑھ سوبرس کے دوران اسے کی بار پکڑا گیا جواس بات کا ثبوت ہے کہ یہ ایک ایسی مکمل مجھلی ہے جوآج بھی زندہ ہے۔



سمندری زندگی کے اچا تک متنوع صورت میں نمودار ہونے کا واقعہ ہے جب ماحولیات اور ارتقاء میں بین الخلیاتی نامیاتی اجسام نے اپنی بالا وتی سمیت مخصوص کارندوں کے طور پر نظام سنجال لیا تھا۔ ڈارون کے لئے بیہ بات بڑی حیران کن (اور پریشان کن)تھی اور بیہ واقعہ اب بھی ہماری آنکھوں کوخیر ہ کردیتا ہے۔

ارتقاء پیندوں کے لئے آج ان کمل جانداروں کا نمودار ہونا جن کے آباؤاجداد کوئی نہ تھے کوئی کم جیرت انگیز نہیں ہے (اور پریشان کن بھی) جتنا کہ ۱۳۵ برس قبل تھا۔ تقریباً ڈیڑھ سوسال میں وہ اس مقام سے ایک قدم بھی آ گے نہیں بڑھے جس نے ڈارون کو نا قابل حل پریشانی سے دوجارکیا تھا۔

جیسا کہ ہم دیکھیں گے کہ فوسل ریکارڈ سے پہتہ چاتا ہے کہ جاندار قدیم سے جدید شکلوں میں تبدیل نہیں ہوئے۔ بلکہ بیاتو اچا تک اور کمل شکل میں پیدا ہوئے بیوری یا درمیانی شکلوں کی عدم موجودگی صرف کیمبری عبد کے ساتھ دی وابستہ نہیں ہے۔ کوئی ایک بھی تو عبوری شکل ریڑ ہدار جانوروں ، مجھیلیوں ، جل تھلیاؤں ، چھیکلی نما جانوروں ، پرندوں ، دود ھیلے جانوروں ، کیا آج تک نہیں ملی۔ ہرجاندارنوع فوسل ریکارڈ میں جامع وکمل شکل میں اورا چا تک نمودار ہوتی ہے۔ دوسر کے لفظوں میں جاندار بذریعیارتقاء وجود میں نہیں آئے تھے بلک انہیں تخلیق کیا گیا تھا۔

نظرية إرتقاء كى فريب كاريال-تصادير ميں دھوكہ وفريب

وہ لوگ جونظریۂ ارتقاء کے لئے جبوت ڈھونڈ تے ہیں ان کے لئے فوسل ریکارڈ ایک بڑا
ماخذ ہے۔ اگر احتیاط کے ساتھ اور بلا تعصب اس کا معائنہ کیا جائے تو بجائے تصدیق کرنے کے
فوسل ریکارڈ نظریۂ ارتقاء کی تر وید کرتا ہے۔ تاہم ارتقاء پیندوں نے فوسلز کی گمراہ کن تشریحات
پیش کر کے اور لوگوں کے سامنے موضوعی انداز میں ان کی نمائندگ سے بیتا ٹر دیا ہے کہ فوسل
ریکارڈ نظریۂ ارتقاء کی تھا بیت کرتا ہے۔ فوسل ریکارڈ میں چندور بیافتوں کی تمام قسم کی تشریحات کی
اٹر پذیری ہی وہ شے ہے جو ارتقاء پیندوں کے مقصد کو بہتر بین طور پر پورا کرتی ہے۔ وہ فوسلز جن
کوز مین کھود کر نکالا گیا ہے وہ زیادہ تر تو قابل اعتماد شاخت کے لئے غیر سلی بخش خابت ہوئے
ہیں۔ وہ عموماً بڈیوں کے بچھرے ہوئے نامکس کھڑوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔ اس وجہ سے وستیا ب

استعال كريجة بين-

اس میں جیرت کی کوئی بات نہیں کہ جوتصاویراورخاکے ارتقاء پینداز سرنو بناتے ہیں ووان فوسلز کی باقیار جین تاکہ اپنا کہ اپنا ارتقائی فوسلز کی باقیار کرتے ہیں تاکہ اپنا ارتقائی دعووں کی تصدیق کرسکیں الوگ چونکہ بھری معلومات سے بآسانی متاثر ہوجاتے ہیں اس لئے یہ نوسا ختہ مونے انہیں متاثر کرنے کے لئے استعال کے جاتے ہیں تاکہ بیرثابت کرسکیں کہ جس مخلوق کے یہاؤل ہیں ومانسی میں زعدہ تی ۔

ارتقاء پند محققین تصوراتی مخلوق کی تصاویراورخاکے بناتے وقت عموماً ایک دانت یا جڑے
کے مکڑے یا بازوکی ہلری ہے مدد کیتے ہیں اورائیس ایسے سنتی خیز انداز میں لوگوں کے سامنے پیش
کرتے ہیں جیسے وہ انسانی ارتقاء کی ایک کڑی ہوں۔ان تصاویر نے ''قدیم انسانوں'' کی شبیہ کو
بہت سے انسانوں کے ذہنوں میں پختہ کرنے میں بڑا کر دارا داکیا ہے۔

یہ مطالعاتی جائز ہے جن کی بنیاد ہڈیوں کی ہا قیات ہوتی ہے دستیاب شے کی بہت عام قتم کی محصوصیات ظاہر کرتی ہیں۔اصل نمایاں جزئیات نرم ریشوں ہیں موجود ہوتی ہیں جو بہت جلد غائب ہوجاتی ہیں۔وہ نرم ریشے جن کی تشریح محض تخیلات کی مدد ہے کی جاتی ہے تخیلات کی حدود کے اندراندر ہر شے ممکن نظر آتی ہے۔ ہارورڈیو نیورٹی کا Earnest A. Hootenاس صورت حال پریون اظہار خیال کرتا ہے:

جعلى فوسلزكى تصوراتي تصاوير

جب ارتقاء پسندوں کونظریۂ ارتقاء کے لئے فوسل ریکارؤ میں قابل تسلیم جوت نہ ملا تو انہوں نے اپنے پاس سے اسے گھڑ لینے کی کوشش کی۔ان کوششوں کوانسائیکلو پیڈیاؤں میں'' نظریۂ ارتقاء کی فریب کاریاں'' کے عنوان سے شامل کیا گیاہے جس سے اس بات کی واضح نشا ندہی ہوتی ہے کہ نظریئے ارتقاءا کیک ایسا نظریاتی اور فلسفیانہ معاملہ ہے جس کا دفاع کرنے میں وہ نا کا م رہے ہیں۔اس دھوکہ وفریب میں سب سے بڑے اور بدنام زمانہ فریب دو ہیں جن کا ذکریٹے کیا جار ہا ہے۔

بليث ڈاؤن آ دی (Piltdown Man)

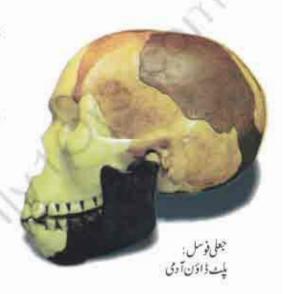
چارلس ڈاس، ایک نامورڈاکٹر اور فیر پیشہ ور ماہر قدیم حیاتیات ،اس وقوے کے ساتھ سامنے آیا کہ اے ایک جبڑے کی ہڈی اور ایک گھوپڑی کا نکڑا پلٹ ڈاؤن ، برطانیہ ہے (۱۹۱۲) ملاہے۔ یہ گھوپڑی انسانی نظر آتی تھی گر جبڑ اصاف طور پر بندر کا ڈکھائی ویٹا تھا۔ان نمونوں کو 'لیٹ ڈاؤن آ دی' کا نام دیا گیا۔ یہ • ۵ ہزار برس پرانے بتائے جاتے تھے اور انبیں انسائی ارتقاء کے واضح جبوتوں کے طور پر دکھایا گیا تھا۔ جالیس ہے زائد برسوں تک 'لیٹ ڈاؤن آ دی' پرسائنی مضامین تکھے جاتے رہے، بہت ہی تشریحات کی گئیں اور بہت می تصاویر بنائی گئیں۔اور اس فوسل مضامین تکھے جاتے رہے، بہت ہی تشریحات کی گئیں اور بہت می تصاویر بنائی گئیں۔اور اس فوسل مضامین ایر تھاء کے ایک قطعی جبوت کے طور پر چیش کیا گیا تھا۔

ا ۱۹۳۹ء میں سائنسدانوں نے ایک بار پھراس فوسل کا سعائند کیا اور وہ اس نتیج پر پہنچ کہ یہ فوسل وانستہ طور پر بنر رہید جعلسازی بنایا گیا تھا جس میں کھو پڑی انسانی تھی اور جبڑا ایک انسان ٹرا بندر (Orang-utan) کا تھا۔ فلورین کے ذریعے عرصہ ویدت معلوم کرنے کا طریقہ استعمال کرتے ہوئے مختفقین نے دریافت کیا کہ یہ کھو پڑی تو چند ہزار برس پرانی تھی۔ جبڑے میں جو دانت تھے وہ ایک انسان نما بندر کے تھے جنہیں مصنوی طریقے سے پرانا اور قدیم بنایا گیا تھا اور 'قدیم' اوزار جو فوسلز کے ساتھ تھے واضح جو لسازی کے ذریعے اس طرح بنائے گئے تھے کہ انہیں فولا دے اوزاروں سے تیز کیا گیا تھا۔

ان مفصل تجزیوں میں جواد کلے، وینز اور کلارگ (Oakley, Weiner, Clark) نے اس جعلسازی کو ۱۹۵۳ء میں لوگوں پر منکشف کیا گیا تھا۔ پیکھوپڑی ۵۰۰ سالہ بوڑھے انسان کی تھی اور جبڑے کی ہڈی حال ہی میں مرنے والے ایک بندر کی تھی۔ وائنوں کو اس کے بعد ایک بی سیدھ میں تر تیب دی گئی تھی اور چرڑے کے ساتھ جوڑ دیا گیا تھا اور جوڑوں کو اس طرح پر کہ دیا گیا تھا کہ وہ ایک انسان کے دانت اور جبڑے سے مشابہ نظر آئیں۔ پھر ان سب فکڑوں پر پونا تھی کہ وہ ایک انسان کے دانت اور جبڑے سے مشابہ نظر آئیں۔ پھر ان سب فکڑوں پر پونا تھی کے تھے تا کہ یہ پرائے نظر آئیں۔ (جب تیز اب میں

ڈ بویا گیا تو ہے دھل گئے تھے) کی گراس کلارک نے جواس تحقیق ٹیم کا رکن تھااس جعلسازی کاسراغ نگالیا تھا مگر و و بھی اس صور تھال پر اپنی جیرت کو نہ چھپا سکا تھا۔ وہ لکھتا ہے:

دانتوں کی مصنوعی کھر چن کے جبوت فورا نظروں کے سامنے آگئے تھے۔ بیشک وہ اس فلد عمیاں تھے کہ بیسوال پو چھا جا سکتا تھا: "مید کیے ممکن تھا کہ بیداس سے قبل نظروں سے اوجھل رہے؟"



(Nebraska Man) شيراكا آ دى

ہنری فیئر فیلڈاوسبارن (Henry Fairfield Osborn) نے جوامریکن میوزیم آف نیچرل ہسٹری کاڈوائر یکٹرتھا ۱۹۲۴ء میں بیاعلان کیا کہا ہے ایک ڈاڑ دھ مغربی نیرا سکا سینک بروک سے ملی ہے جوعبد Pliocene (جدید ترعصر) سے تعلق رکھتی ہے۔اس پچلی دانت میں انسان اور بندر دونوں کے پچلی دانت کی خصوصیات ملتی تھیں۔

ایے سائنسی بحث مباحظ شروع ہوگئے تھے جن میں کچھنے تو اس دانت کو جادا کے بن مانس کا دانت قرار دیا جبکہ دوسروں کے خیال میں بہ جدید دور کے انسان کے دانت کے ساتھ بہت مشابہت رکھتا تھا۔ یہ فوسل جس نے وسیع بحث کا آغاز کرا دیا تھا، اے'' نبرا سکا مین'' (نبرا سکا آدی) کا نام دے دیا گیا تھا۔ اے پھر جلد ہی ایک سائنسی نام Hesperopithecus" "Harol Cooki بھی دے دیا گیا تھا۔

کئی صاحب الرائے لوگوں نے اوسپاران (Osborn) کی حمایت کی۔اس دانت کو بنیاد بنا کرتیراسکا آ دمی کے سراورجسم کی تضویر بنالی گئی تھی۔مزید سے کہ فیراسکا آ دمی کے بچورے خاندان کی تصویر بھی بنائی گئی جویقیینا تصوراتی تھی۔

پھر ١٩٢٧ء ميں ڈھانچ كے دوسرے اعضاء بھى تلاش كر لئے گئے تھے۔ نو دريافت شدہ

مکڑوں کے مطابق بیددانت نہ بندر کا تھا نہ ہی انسان کا۔اب اس بات کا پنہ چلاتھا کہ بیددانت تو ایک ایسے امریکی سور کا تھا جس کی نسل ختم ہو چکی تھی اور جےPROSTHENNOP کہتے تھے۔ سیست

كياانسانون اور بندون كاجدامجد مشترك تفا؟

نظریۂ ارتقاء کے دعووں کے مطابق انسانوں اور جدید بندروں کے آباؤ اجداد مشترک ہیں ۔ بیرجاندارایک وقت ایسا تھاجب عمل تغیرے گزرے تھے جس سے ان میں سے پچھ تو آج کے بندر بن گئے تھے جبکہ ایک دوسرا گروہ جو ایک دوسری شاخ ارتقاء میں سے گزرا اس دور کے انسانوں میں تبدیل ہوگیا تھا۔

ارتقاء پہند انسانوں اور ہندروں کے اس مشترک جدامجد کو"Australopithecus" کہتے تھے جس کا مطلب ہے'' جنوبی افریقی بندر''۔ یہ بندوں کی ایک قدیم نوع سے تعلق رکھتا تھا جواب ناپید ہو چکی ہے اوراس کی بہت می قسمیں ہیں۔ان میں سے پچھوتو تنومند ہیں جبکہ دوسر سے چھوٹے اور دھان یان ہیں۔

ارتقاء پیندانسانی ارتقاء کے اگلے مرحلے کو'' ہومو' (Homo) یعنی'' انسان'' کہتے ہیں۔ ارتقاء پیندول کے دعوے کے مطابق ہوموسلسلے سے تعلق رکھنے والے جاندارافریقی بندر کی نسبت زیادہ نشؤ ونمایا فیتہ ہیں اور دورجد پد کے انسان سے زیادہ مختلف بھی نہیں ہیں۔ آج کے جدیدانسان مین Homo Sapiens کے بارے ہیں کہا جاتا ہے کہ بیاس نوع کے ارتقاء کے آخری مراحل میں منتشکل ہوا تھا۔

حقیقت بیہ کہ جس مخلوق کواس تصوراتی منظرنا ہے میں ارتقاء پسندوں کی زبانی افریقی بندر کہا گیا حقیقی بندر ہیں جواب نا پید ہو بچکے ہیں۔ اور جن جانداروں کا ذکر ہوموسلسلے میں ہوا ہو ان مختلف انسانی نسلوں نے تعلق رکھتے تھے جو ماضی میں زندہ تھے اور پھر نا پید ہوگئے۔ ارتقاء پہندوں نے مختلف بندول اورانسانوں کے فوسلز کوسب سے چھوٹے سے لے کرسب سے بڑے سے ایک ترتیب میں رکھا تا کہ 'انسانی ارتقاء' کے منصوب کو تھکیل دے کیس ستا ہم سائنسی حقائق بتاتے ہیں کہ ان فوسلز میں کوئی ارتقائی عمل دکھائی نہیں دیتا اوران میں سے جن کوانسان کا جدا مجد کہا ہے وہ اصلی بندر تھے جبکہ ان میں سے پچھاصلی انسان ہیں۔

آئے اب ہم ایک نظرافریقی بندر پر ڈالتے ہیں جوانسانی ارتقاء کے منصوب کے پہلے مرحلے کوجنم دیتا ہے۔

افریقی بندر (Australopithecus)- نابید بندر

ارتفاء پہندوں کا دفوی ہے کہ افریقی بندر (Australopithecus) دورجدید کے انسان کے قدیم آباؤ اجداد ہیں۔ یہ ایک قدیم نوع (Species) ہے جس کا ایک سراور کھو پڑی جدید بندر کی کھو پڑی اور سرجیسی ہوتی ہے لیکن کھو پڑی کی وسعت ان کی کھو پڑی کی وسعت ہے کم ہوتی ہے۔ ارتفاء پہندوں کے دعووں کے مطابق ان جانوروں کے اعضاء میں سے ایک ایسا ہوتا ہے جو انہیں انسان کے آباؤ اجداد ہونے کا شہوت فراہم کرتا ہے اوروہ ہیں اس کے دویاؤں۔

بندروں اور انسانوں کی چال ایک دوسرے سے بالکل مختلف ہوتی ہے۔ انسان وہ واحد مخلوق ہے جودو پاؤں پرآ سانی کے ساتھ چلتی پھرتی ہے۔ کچھ جانوراس طرح چلنے میں محدود اہلیت رکھتے ہیں اور جواس طرح چل کتے ہیں ان کے ڈھانچے جھکے ہوتے ہیں۔

ارتقا، پیندول کے نزویک پیافر ایتی بندر جمل کر چلتے تھے اور انسانول کی ہاند کھڑے ہو کر نہیں چل سکتے تھے۔ دویاول پر چلنے کی بی محدودی صلاحیت ارتقاء پیندول کو بی توصلہ بخشے کو کافی تھی کہ بی پیلائے ہوت جو ارتقاء پیندول کے اس وجو کی تھی کہ بی پیلائے ہوت جو ارتقاء پیندول کے اس وجو کی تروید کرتا تھا کہ افرایتی بندروں کے قوسلز پر کی گئی تھی ہے ، بھی ارتقاء پیندول ہی کی طرف سے چیش کیا گیا تھا۔ افرایتی بندروں کے قوسلز پر کی گئی تھی نے ارتقاء پیندول کو بھی اس بات کے مانے پر مجبور کرویا تھا۔ کہ یہ ''بندرنما تھے۔ افرایتی بندروں کے قوسلز پر تشری الاعضاء کے حوالے سے کی گئی مفصل کہ یہ ''بندرنما تھے۔ افرایتی بندروں کے قوسلز پر تشری الاعضاء کے حوالے سے کی گئی مفصل تحقیق نے محال کو ای جانور کی جسمانی ساخت کی مانند قرارو سے پر سافت نے جدیدانسان نما بندر (Orang-utans) کی جسمانی ساخت کی مانند قرارو سے پر ساخت

انسانی ارتقاء پرآخ رکی مختلندی و دانائی کا ایک اہم حصدافر بقی بندر کے دانتوں ، جبڑوں اور کھو پڑی کے قلاول کے فوسلز کی شختیق پرمشمتل ہے۔ بیسب گواہی دیتے ہیں کدافر بقی بندر کا انسانی نسل کے ساتھ قریبی رشتہ وتعلق سے نہیں ہوسکتا۔ بیانمام فوسلز گور بلوں ، بن مانسوں اور انسانوں سے مختلف ہیں۔ گروہ کی شکل میں تحقیق کی جائے تو افر بقی بندر افسان نما بندر سے زیادہ ملتا جاتا ہے۔

'جس بات نے ارتقاء پسندول کوزیادہ پریشان کیاوہ بیدریافت بھی کدافریقی بندردو پاؤں پر جنگ کرچل نیس سکتے تھے۔ یہ بات افریقی بندر کے لئے جسمانی طور پر بہت ہے اثر ہوتی جس کے بارے بیں کہاجاتا تھا کہ اس کے دویاؤں ہیں مگر وہ جھک کر چلتا ہے۔ اور وہ اُبیااس لئے کرتا ہے کیونکہ قوت و دانائی کی زیادتی اس بات کا مطالبہ کرتی ہے اور یہ بات اس سے مشر وط تھی۔ 1997ء بیں کمپیوٹر کے قرریعے جعلسازی کی گئی تھی اور انگریز ماہر قدیم حیاتیات Robin 1997 نے بھی بتایا کہ اس قتم کی'' مخلوط'' چال (ڈگ بھرنا) ممکن نہتی ۔ وہ اس جتبے پر پہنچا تھا: ایک جائداریا تو سیدھا چل سکتا ہے یا چاروں پاؤں پر۔ ان دو کے درمیان چانازیا دہ عرصے تک برقر ارنہیں رکھا جا سکتا کیونکہ اس میں بے حد تو انائی خرچ ہوتی ہے۔ اس کا مطلب یہ تھا کہ افریقی بندر کے یاس دونوں چیزین ہوتی ہے۔ اس کا مطلب یہ تھا کہ افریقی بندر کے یاس دونوں چیزین ہیں ہو تھی کہ وہ دویا یہ بھی ہواور جھک کر بھی چاتا ہو۔

غالبًا ۱۹۹۳ء میں ایک محقق ماہر علم تشریح الاعضاء نے جس کا نام ۱۹۹۳ء تھا لیور پول یو نیورٹی برطانیہ میں اپنے رفقاء کی ٹیم کے ساتھ اس نہایت اہم تحقیقی مطالعے کو پیش کیا تھا۔ اس کا تعلق انسانی علم تشریح الاعضاء کے شعبے سے اور خلوی حیاتیات سے تھا۔ ان ماہر بن نے وو پایہ جانداروں کے فوسلز پر تحقیق کی ۔ ان کی تحقیق نے دریافت کیا کہ کان کے طرو نے دو پایہ جانداروں کے فوسلز پر تحقیق کی ۔ ان کی تحقیق نے دریافت کیا کہ کان کے طرو نے متبی بیا جانے والا غیر ارادی تو از ن میکا تھی ماں اور جو دریافتیں سامنے آئیس سے متبی پیش کرتی تھیں کہ افریقی بندرانسان کی ماندوو پارٹیمیں ہوسکتا تھا۔

انسانی سلسله (Homo Series):اصل انسان

تصوراتی انسانی ارتفاء میں اگلامر حلہ 'مہومو' (Homo) ہے بعنی انسانی سلسلہ۔ یہ جاندار انسان ہیں جو جدید دور کے انسانوں سے مختلف نہیں مگران میں نسلی امتیازات پائے جاتے ہیں۔ ان امتیازات کوغلو کی حد تک لے جانے کی کوشش میں ، ارتفاء پیندان لوگوں کو جدید انسان کی ''نسل' کے طور پر چیش نہیں کرتے بلکہ ایک مخلوق ''نوع' کے طور پر لاتے ہیں۔ تاہم جیسا کہ ہم جلد دیکھیں گئے ''نسانی سلسلے'' کے لوگ عام انسانی نسل کی قسموں کے سوا کچے بھی نہیں ہیں۔

ارتقاء پہندوں کی تخیلاتی پرواز کے مطابق انسانی سلسطے کا داخلی تخیلاتی ارتقاء یہ ہے: سب سے پہلے سید ھے کھڑے ہونے کا انسانی عمل ۔ پھر جدید دور کے انسان کا عہد قدیم ، اور نیندرتقل آدمی (Neanderthal Man) ، ازال بعد کرومیگن انسان (Cro-Magan Man) اور سب ہے آخر میں جدیدانسان ۔

ارتقاء پیندوں کے دعووں کے برعکس ، درج بالا تمامSpecies سوائے اصل انسانوں

کے کچو بھی نہیں ہیں۔ آ ہے سب سے پہلے سید سے کھڑے ہونے کے انسانی عمل کا جائزہ لیتے ہیں جے ارتقاء پیندول نے قدیم ترین انسانی نوع کے طور پر چیش کیا ہے۔

سب سے زیادہ متاثر کرنے والا ثبوت جو بدیتا تا ہے کہ انسان کا سیدھا کھڑا ہوکر چلنا ایک
''قدیم''نوع نہیں ہے وہ''ترکانہ بوائے کا فوسل'' ہے جوسیدھا کھڑا ہوکر چلنے والے انسانی سلسلے
کی قدیم ترین باقیات ہے۔ بیاندازہ لگایا گیا ہے کہ بیڈوسل ایک بارہ سالدلا کے کا تھا جونو بلوغیت
میں ۱۸۳ میٹر لمبا ہوگا۔ اس فوسل کا سیدھا کھڑا ہونے والا ڈھانچہ جدید دور کے انسان کے
ڈھانچے ہے چھے مختلف نہیں ہے۔ اس کا لمبااور دھان پان جم کا باقی بچا ہوا پنجر بالکل ان اوگوں
کے پنجروں جیسا ہے جو آج منطقہ جارہ میں واقع علاقوں میں بہتے ہیں۔ بیڈوسل جوت کا ایک
نہایت اہم نگڑا ہے کہ سیدھا کھڑا ہوکر چلنے والا انسان جدید انسانی نسل ہے تعلق رکھتا ہے۔ ارتقاء
پند ماہر قدیم حیا تیات رچرڈ لیکے سیدھا کھڑا ہوکر چلنے والے انسان کا درج ذیلی طور پرجد بیدانسان
سے موازنہ کرتا ہے:

''کھوپڑی کی ساخت ، باہر کو نکلے ہوئے چہرے، پھنوؤں کا گھنا ہونا وغیرہ میں بھی ہمیں فرق نظر آئے گا۔ جہاں تک جدیدانسان کی علیحدہ علیحدہ جغرافیائی نسلوں کا تعلق ہے اس حوالے ہے ان امتیازات کا غالباً اب اس قدراعلان نہیں کیا جاتا جس قدر ہم انہیں و کیھتے ہیں۔اس قتم کے حیاتیاتی امتیازات اس وقت پیدا ہوتے ہیں جب آبادیوں کو جغرافیائی طور پرایک دوسرے مے مختلف مدتوں کے لئے جداجدا کردیا جاتا ہے''۔

لیکے کہنا یہ چاہتا ہے کہ کھڑے ہوگر چلنے والے انسان اور ہمارے درمیان اس سے زیادہ فرق نہیں جس قدر حیشیوں اور اسکیموؤں کے درمیان ہے۔ کھڑا ہو کر چلنے والے انسانوں کی کھو پڑی کے خدوخال ان کے خوراک کھلانے کے طریقے اور جینیاتی منتقلی ان کے دومری انسانی نسلوں سے زیادہ لمبے عرصے تک میل جول ندر کھنے کے منتیج میں پیدا ہوئے۔

اس بات کا ایک اور مضبوط شبوت کہ کھڑے ہو کر چلنے والے انسان'' قدیم''نوع سے تعلق نہیں رکھتے ، اُس وقت سامنے آیا جب اس نوع کے فوسلز جن کی عمر سے اجرار برس بلکہ انجرار برس بنتی ہے انہیں زمین کھود کر نکالا گیا تھا۔ ایک مضمون کے مطابق جو'' ٹائم'' میں شاکع ہوا ، (جو میشک سائنسی جریدہ نہ تھا مگر سائنسی دنیا پر اس کا بڑا دور رس اثر ہوا۔) کھڑے ہو کر چلنے والے جاندار کے سائنسی جریدہ نہ فوسل جزیرہ جاواے ملے تھے۔ آسٹریلیا کے دلد کی علاقے Kow کلیں سائبرار سالہ پرانے فوسلز ملے تھے جن میں جدیداور قدیم انسان کی صفات پائی جاتی تھیں۔ان تمام فوسلز سے پید چلنا ہے گدفتد کیم انسان آخ کے اس عہد سے ماضی قریب تک میں زیمرہ تھااور پیسل انسانی کے سوا کچھند تھے جواب تاریخ کے اوراق میں دفن ہو چکے ہیں۔

قديم انسان اور نيندر تقل آ دي

تصوراتی ارتقائی استیم میں قدیم انسان عصر حاضر کے انسان کی سابقہ شکل ہے۔ دراصل
ارتقاء پیندوں کے پاس ان انسانوں کے بارے میں کہنے کوزیادہ کچھے موجو ذہیں ہے جس کی وجہ یہ
ہے کہ ان میں اور دور جدید کے انسان میں زیادہ فرق نہیں ہے۔ چنو محققین تو یہاں تک کہتے ہیں
کہ اس نسل کے نمائند ہے تو آج بھی زندہ ہیں۔ اور اس کی مثال پیش کرتے وقت وہ آسٹر بلیا کے
ابتدائی باشندوں (Aborigines) کی طرف اشارہ کرتے ہیں۔ قدیم انسانوں (Homo)
ابتدائی باشندوں (Sapiens) کی طرف اشارہ کرتے ہیں۔ قدیم انسانوں Sapiens)
اور ان کے جبڑے کی ساخت بھی اندر کی جانب جھی ہوئی تھی۔ اور ان کی کھو پڑی کا تجم بھی قدر ہے
جھوٹا ہوتا تھا۔ مزید یہ کہئی قابل ذکر دریافتوں نے بیا تکشاف کیا ہے کہ ایسے لوگ زیادہ عرصہ نہیں
ہوا کہ منگری اور انگلی کے بچھو یہات میں آباد شھے۔

ارتقاء ببندان انسانی فوسلز کا حوالہ دیے ہیں جو ہالینڈ کی نیندر وادی ہیں زمین کھوو کر کا لے گئے تھے انہیں نیندرتھل آ دی کہا جاتا ہے۔ بہت سے معاصر محققین نیندرتھل آ دی کوجہ یہ انسان کی فی لیو خو اردیے ہیں۔ اورا ہے "Homo Sapiens Neandarthal" کہتے ہیں یہ بات بھینی ہے کہ بیسل جدیدانسانوں کے ساتھ ایک بی زمانے میں ایک بی متقام پر آ ہاوتھی۔ جو دریافتیں سامنے آئی ہیں ان کے مطابق نیندرتھل آ دی اپنے مرنے والوں کو فون کرتے تھے، آلات موسیقی بناتے تھے اورائی عہد میں ایک جو الحال کے تبذیبی وثقافتی روابط تھے۔ نیندرتھل آ دی کے فوسلز کی بالکل جدیدانسانوں کی جیسی کھوپڑیوں اور پنجر پر کسی قیاس آ رائی یاکئن و تجدیدانسانوں کی جیسی کھوپڑیوں اور پنجر پر کسی قیاس آ رائی یاکئن و تجدیدانسانوں کی جیسی کھوپڑیوں اور پنجر پر کسی قیاس

اس موضوع پرایک مشہوراتھارٹیERIK TRINKAUS کی ہے جو نیو بیکسیکو یو نیورٹی ہے وابستہ ہے۔وہ لکھتا ہے:

نیندرتقل کے پنجر کی باقیات کا جدیدانسانوں کے پنجر کے ساتھ جزئیات کی حد تک موازند

کرنے ہے پید چلا ہے کہ نیندر تھل کے اعضاء ایسے ہیں جن میں کوئی بھی اہلیت مثلاً نقل و حرکت، چلا کی وہوشیاری، ذہانت یا لسانی ایمی نہیں جوجد بدانسانوں ہے کم ترہو۔ دراصل نیندر تھل کو جدیدانسانوں پر پچھ' ارتقائی' فوا کدکی برتزی حاصل ہے۔ نیندر تھل کی کھو پڑی جدیدانسان کی کھوپڑی کی نسبت بڑی ہوتی ہے۔ اور وہ ہماری نسبت زیادہ تنومنداور

ا چھے جم کے مالک ہیں TRINKAUS اس میں اضافہ کرتے ہوئے کہتا ہے:

'' نیندرتھل کے خدوخال میں ایک شے ہڑی نمایاں ہاور وہ ہان کے دھڑ اور پھوں کی ہڈیوں کا بڑا ہونا۔ وہ تمام ہڈیاں جو تحفوظ کر لی گئی تھیں ایک ایک طاقت کی طرف اشارہ کرتی ہیں جو شاید بی جدید انسانوں کومیسر آئی ہوگی۔ یہ طاقت نہ صرف مردوں میں پائی جاتی ہے بلکہ یہ بالغ خواتین میں ،نو جوانوں اور بچوں تک میں پائی جاتی ہے۔

مخضرا ہم یہ کہدیکتے ہیں کہ نیندرتھل وہ خاص نسل انسانی ہے جووقت کے ساتھ ساتھ دوسری نسلوں کے ساتھ کھل مل گئے تھی۔

اس ساری تفصیل سے بیتہ چلتا ہے کہ 'انسانی ارتقاء'' کا منظرنامہ جے ارتقاء پہندوں نے جعلسازی سے تیار کیا تھاان کے خیل کی بیداوار ہے ورنہ حقیقت تو بیہ ہے کدانسان ہمیشدانسان اور بندر ہمیشہ بندر ہی تھے۔

کیااِ رتقاء کی دلیل کے مطابق زندگی اتفا قات اور انطباق ہے وجو دمیں آسکتی ہے؟

نظریۃ إرتقاء کا دعویٰ یہ ہے کہ زندگی ایک ایسے خلیے ہے وجود ہیں آئی جواتفاق ہے قدیم
ارضی حالات کے تحت متشکل ہوگیا تھا۔ آ ہے ہم خلیے کی تشکیل کا سادہ می نظیر کے ساتھ جائزہ لیتے
ہیں تا کہ ہم یہ بتاسکیں کہ خلیے کی موجودگی کو قدرتی مظاہرا وراتفا قات پر محمول کیا جاتا ہے حالانکہ
اس کی ساخت جوابھی تک و لیی ہی ہے گئی لحاظ سے اب بھی اپنی پراسراریت کو قائم رکھے ہوئے
ہے، اور ایسا اس وقت ہے جب ہم اکیسویں صدی کی وہلیز پر قدم رکھ رہے ہیں۔ اپنی تمام تر
سرگرمیوں کے نظاموں کے ساتھ جن میں نظام مواصلات بقتی وحمل اور نظم ونتی شامل ہیں ایک
خلید کی شہر کی نسبت کم مکمل و ہیچیدہ نہیں ہے: اس کے اندرا ایسے پاور شیشن ہیں جواس تو انائی کو پیدا
کرتے ہیں جے خلیدا ستعال کرتا ہے، وہ کارخانے استعال کرتے ہیں جوالی خامرہ ، اور بارمونز

پیدا کرتے ہیں جو زندگی کے لئے لازمی ہیں۔ وہ ڈیٹا بنک (Databank) استعال کرتا ہے جہاں پیدا کی جانے والی تمام مصنوعات کے ہارے میں معلومات ریکارڈ ہوتی ہے، پیچیدہ نظام ہائے نقل وحمل اورایسی پائپ لائنیں جو خام مواد اور پیداواری اشیاء کوایک مقام سے دوسرے مقام تک لے جاتی ہیں۔ جدید لیبارٹریاں اور ریفائٹریاں ہیں جو خارجی خام مواد کو ان کے قابل استعمال حصوں میں تو ڑتی ہیں اوراندر آنے اور باہر جانے والے مواد کو کنٹرول کرنے کے لئے خصوصی خلوی جملی دار کھیات ہیں۔ اور بیاس نا قابل یفین حد تک پیچیدہ نظام کا ایک چھونا ساحمہ تھکیل دیتی ہیں۔

قطع نظراس بات کے کہ بیر ظلیہ قدیم ارضی حالات کے تحت متشکل ہوا، اس کی تالیف اور میکا تکی نظام کو ہمارے عہد کی جدید تجربہ گا ہوں میں بھی ترکیب نہیں دیا جا سکتا۔ خلیے کے امینو ترشوں اور قبیر کی سہاروں کے استعمال سے بھی میمکن نہیں ہے کہ کمل خلیہ تو کجا خلیے کا واحد عضو مثلاً خطی روزہ (Ribosome) ہی بنایا جا سکے بہلا خلیہ جونظریہ خطی ریزہ (Mitochondria) یارا بوسوم (Ribosome) ہی بنایا جا سکے بہلا خلیہ جونظریہ فرشان کے دعوے کے مطابق اتفاق سے بیدا ہو گیا تھا اسی طرح تخیل کی پیدا وار ہے جیسے داستانی یا فرضی حیوان۔

لحميات اتفاق ياانطباق كيلية ايك چيانج ب

اور صرف ایک خلیدی پر موقوف نہیں : ان ہزاروں چیدہ و جامع کھمیاتی سالموں میں ہے ایک کا بھی قدرتی حالات کے تحت اتفا قاوجو دمیں آ جانا ناممکن ہے۔

لحمیات بہت بوے سالمے ہوتے ہیں جو اُن امینور شوں پر مشتل ہوتے ہیں جو مختلف مقداروں اورساختیاتی جسموں کے ساتھ ایک خاص تر ہیں۔ میں پائے جاتے ہیں۔ یہ سالمے ایک جاندار خلیے کے تعمیری سہاروں سے بنتے ہیں۔ سادہ ساخلیہ بھی ہی امینور شوں سے بنتا ہے لیکن جاندار خلیے کے تعمیری سہاروں سے بنتے ہیں۔ جاندار خلیوں میں ایک لحمیہ کے لیے ایک ایک ایک خاص کا میں ساخت میں کسی ایک امینور شے کی کی بیشی یا تبدیلی، جن میں سے ہرایک کا ایک خاص کا میں ساخت میں کسی ایک امینور شوں کی ساخت میں ہوتا ہے گھے کو ایک بریار سالماتی ڈھیر میں بدل وہتی ہے۔ نظریہ ارتقاء جب امینور شوں کی ''انفاقیہ تھکیل'' کا مظاہرہ کرنے میں ناکام رہتا ہے تو لحمیات کی تھکیل کے معاطے میں بھی اسے مایوی ہوتی ہوتی۔

جیں مختف امینور شے ہیں۔ اگر ہم یہ فرض کرلیں کہ ایک اوسط سائز کا لحمیاتی سالمہ ۲۸۸ امینور شے رکھتا ہے قوتر شوں کے ''' وامختف مجموعے ہوتے ہیں۔ ان تمام مکن ترتیبوں میں صرف ایک ترتیب ایس ہوتی ہے جو مطلوبہ لحمیاتی سالمے کو متشکل کرتی ہے۔ بقیدا مینور شوں کی زنجیری ہوتی ہیں جو یا تو بالکل برکار ہوتی ہیں یا جا نداروں کے لئے امکانی طور پر ضرر رسال۔ ووسر سے لفظوں میں فہ کورہ بالاصرف ایک کھیاتی سالمے کی اتفاقیہ تشکیل کا امکان'''' واقع ہونے کا امکان کہ بیایک'' فلکیاتی '' تعداد میں ہے جو اپر مشتل ہواور جس کے بعد وہ صفراً تے ہوں عملا ناممکن کہ بیایک'' فلکیاتی '' تعداد میں ہے جو اپر مشتل ہواور جس ہوں ، اس کا اگر کچھ تو می تیکل لحمیاتی سالموں کے ساتھ مواز نہ کیا جائے جن میں ہزاروں امینو ہوں ، اس کا اگر کچھ تو می تیکل لحمیاتی سالموں کے ساتھ مواز نہ کیا جائے جن میں ہزاروں امینو شرعے ہوتے ہیں تو وہ ان کے مقابلے میں بہت چھوٹا سا دکھائی و نے گا۔ جب ہم اس امکائی صورت کے اندازوں کوان تو می تیکل لحمیاتی سالموں پر منظبی کرتے ہیں تو وہ ان کے مقابلے میں بہت چھوٹا سا دکھائی و نے گا۔ جب ہم اس امکائی صورت کے اندازوں کوان تو می تیکل لحمیاتی سالموں پر منظبی کرتے ہیں تو وہ ان کے مقابلے میں بہت چھوٹا سا دکھائی و نے گا۔ جب ہم اس امکائی صورت کے اندازوں کوان تو می تیکل لحمیاتی سالموں پر منظبی کرتے ہیں تو وہ ان کے مقابلے میں بہت چھوٹا سا دکھائی و نے گا۔ جب ہم اس امکائی ''ناممکن'' بھی موز و ان نیوں کو کھی تھیں کہ اندازوں کوان تو می تیکل کھیاتی سالموں پر منظبی کرتے ہیں تو تھی و کھی ہیں کہ تو تھا۔

اگران کھیات میں ہے ایک کا بھی اتفاقا وجود میں آجانا ناممکن ہوتوان ایک ملین کھیات

کے لئے ایک خاص تر تیب ہے اتفاقا کی باہوجانا کی بلین مرتبہ زیادہ ناممکن ہوجاتا ہے کہ وہ الیک مکسل انسانی خلیے کو بنا سکیں۔ پھر سب سے ہزدہ کریے کہ ایک خلیہ کسی ہوت کھیات کا محسل ایک وقت کھیات کے علاوہ ایک خلیے میں مرکز ائی ترشے (Nucleic acids) بھی شامل ہوتے ہیں، کاربو ہائیڈریٹ بھی ہفتے (Lipids) ونا منز اور بہت سے کیمیائی ماوے مثلاً برق ہوتے ہیں، کاربو ہائیڈریٹ بھی ہفتے (Tipids) ونا منز اور بہت سے کیمیائی ماوے مثلاً برق باش جو ایک خاص تناسب اور ہم آہنگی پائی جاتے ہیں۔ ان کے ڈیز ائن میں بھی ساخت اور کام دونوں اعتبار سے ایک خاص تناسب اور ہم آہنگی پائی جاتی ہے۔ ان میں سے ہر ایک مختلف خلوی اعضاء میں تقمیری سہار سے یا ایک جزورتر کیمی کے طور پر کام کرتا ہے۔ جیسا کہ ہم ایک خلف خلوی اعضاء میں تقمیری سہار سے یا ایک جزورتر کیمی کے طور پر کام کرتا ہے۔ جیسا کہ ہم ایک خلف خلوی اعضاء میں تقمیری سہار سے یا آیک جزورتر کیمی کے طور پر کام کرتا ہے۔ جیسا کہ ہم ایک خلف خلوی اعضاء میں تقمیل تھیات میں سے صرف ایک کے متشکل ہونے کے بارے میں ارتقاء این کہ کے خلید کی خیس بتا سکتا۔

ترکی کے Dr. Ali Demirsoy جوائے ۔ ایک بہت بڑی اتھارٹی تصور کئے جاتے ہیں، طلوی رفکتوں (Cytochrome-C) جوزندگی کے لئے لازمی جوتی ہیں کی اتفاقیہ تشکیل کے امکان پر اپنی کتاب "Kalitimve Evrim" (موروشیت اور ارتقاء) میں بحث کرتے ہوئے لکھتے ہیں: ایک Cytochrome-C کے ترتیب کے ساتھ متشکل ہونے کا امکان صفر کے برابر ہے۔ اس کے معنی یہ بین کہ اگرزندگی کوایک خاص نظم وز تیب کی ضرورت ہے تو یہ کہا جا سکتا ہے کہ پوری کا نئات میں صرف ایک باراس کے حصول کا امکان ہے وگرنہ پچھ ما بعد الطبیعاتی تو تیں ایس بیل (جن کی تشریح ہمارے بس بیل نہیں) جنہوں نے اس کو متشکل کرنے میں اپنا کر دار ادا کیا ہوتا۔ مؤخر الذکر کو تسلیم کر لینا سائنسی اہداف کے حصول کے لئے موز وں نہیں ہے۔ اس لیے ہمیں پہلے مفروضے کی طرف دیکھ خاہوگا۔

ان سطور کے بعد Dr. Demirsoy پیشلیم کرتا ہے کہ بیام کانیت کس قدر غیر حقیقی ہے جے اس نے صرف اس لئے تشلیم کر لیا تھا کیونکہ ریو'' سائنس کے اہداف کے لئے زیادہ موزوں تھی''۔۔

CY tochrome-C (خلوی رکاتوں) کو ایک خاص ترتیب کے ساتھ مخصوص امینو ترشوں کی فراہمی کا امکان ای قدر کم ہے جس قدرا یک بندر کے تاریخ انسانیت کے ایک ٹائپ مشین پر لکھنے کا۔اس بات کو بلاجیل و جمت تسلیم کر لیا جانا چاہئے کہ بندر ٹائپ مشین کی کلیدوں پر الل ٹپ پنچے مارے گا۔

جانداروں میں موجود کھیاتی سالمے کے متشکل ہونے کے لئے موزوں امینوزشوں کا سیح ترتیب میں ہونائی کافی نہیں ہے۔ اس کے علاوہ ان ۱۴ امینوزشوں میں سے ہرایک کا پایاں ہاتھ استعمال کرنا ضروری ہے جو کھیات کی تالیف میں موجود ہوں۔ کیمیائی طور پر دو مختلف قتم کے امینو ترشے ہوتے ہیں جنہیں'' ہا کمیں ہاتھ والے''اور'' دا کیں ہاتھ والے'' کہا جاتا ہے ان میں فرق اس Mirror Symmetry کا ہوتا ہے جوان کے سرجہتی اجسام میں ہوتا ہے جوایک انسان کے دا کیں اور ہا کمی ہاتھ جیسا ہوتا ہے ۔ دونوں قسموں کے سیامینوزشے نیچر میں مساوی تعداد میں ہائے جاتے ہیں اور وہ ہڑی عمد گی کے ساتھ ایک دوسرے سے بل جاتے ہیں۔ تاہم ایک جبرت ہائے جاتے ہیں اور وہ ہڑی عمد گی کے ساتھ ایک دوسرے سے بل جاتے ہیں۔ تاہم ایک جبرت ہائیز حقیقت تحقیق کے ذریعے سامنے آئی ہے: جانداروں کی ساخت میں شامل تمام لحمیات میں ہائیں ہاتھ والے امینوترشے پائے جاتے ہیں۔ اگر کسی لیمی کسی ماخت میں ایک بھی دا کیں ہاتھ والا امینوترشدرہ جائے تو وہ اسے بیار بنادیتا ہے۔

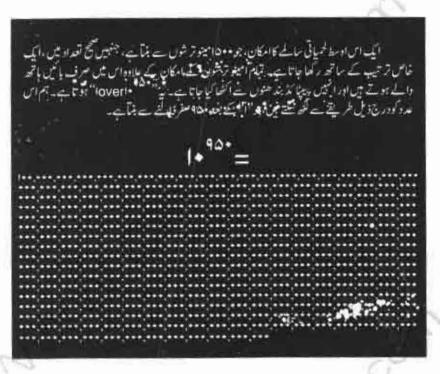
آئے ہم یہ فرض کر لیتے ہیں کہ زندگی اتفاق ہے وجود میں آگئی تھی جیسا کہ ارتقاء پہندوں کا دعویٰ ہے۔اس صورت میں دائیں اور یائیں ہاتھ والے امینوتر شے نیچر میں تقریباً کیساں تعداد میں ہونے جائیئیں تھے۔لحمیات کس طرح تمام امینوتر شول میں سے صرف با کیں ہاتھ والے امینو ترشے چن لیتے ہیں اور زندگی کے قمل میں ایک بھی دا کیں ہاتھ والا امینوتر شد کیوں شامل نہیں ہویا تا، ارتقاء پہندوں کو بیسوال بہت پریشان کئے ہوئے ہے۔

برطانیکا سائنس انسائیکلو پیڈیا میں ،جو ارتقاء کا پر جوش محافظ ہے ، یہ کھا ہوا ہے کہ کرہ ارض پر
موجود تمام جا ندار نامیوں کے امینو ترشے اور پیچید ہ کثیر سالمی مرکبات کے تغییری سہارے مثلاً
محمیات میں وہی ہا ئیں ہاتھ والا تناسب اور خوبصورتی پائی جاتی ہے اس میں اضافہ کر کے کہا جائے
تو بات یہ بنتی ہے کہ بیا یک سکے کوئی ملین ہار ہوا میں کچھنگنا ہے جو ہر باراس طرح زمین پرگر تا ہے کہ
اس کا'' مر' والا حصہ ہی جیتنے والے کے حصے میں آتا ہے۔ اس انسائیکلو پیڈیا میں یہ بھی بتایا گیا ہے
کہ یہ بتاناممکن نہیں ہے کہ سالمے ہائیں یا دائیں ہاتھ والے کیوں بن جاتے ہیں اور اس انتخاب کو
بڑے معورکن انداز میں کرہ ارض پر موجود زندگی کے ساتھ ملا دیا گیا ہے۔

امینورشوں کے لئے بیکا فی ہے کہ ان کو تھے اتعداد، تھیے ترتیب اور مطلوبہ سے جہتی ساختیاتی جسموں میں رکھا جائے۔ ایک تھی کے کافٹیل میں جاتی ہے کہ الیے سالماتی امینورشے جن کا ایک سے زیادہ باز وہ ہو مختلف باز وؤں کے ذریعے ایک دوسرے کے ساتھ جوڑ دیئے جا تھیں۔ اس فتم کے ملاپ کو نمچوا کڈ ملاپ '' کا نام دیا گیا ہے۔ امینوترشے ایک دوسرے کے ساتھ مختلف بندھتوں میں جکڑے جا سکتے ہیں گر کے میات صرف اور صرف ان امینوترشوں سے ل کر بغتے ہیں جن کو میں جگڑے جا کئے ہیں جن کو میں جگڑے جا کے جوڑ دیا جا تا ہے۔

تحقیق نے یہ بات منکشف کی ہے کہ وہ امینوتر شے جوالل ٹپ اکشے ہوجاتے ہیں وہ % ۵۰ کے تناسب ہے 'پیعا کڈ ملاپ ' سے یکھا ہوتے ہیں اور بقیہ دیگر ان بندھنوں کے ساتھ یکھا ہو جاتے ہیں جو لحمیات میں موجود نہیں ہوتے ہیں طور پر کام کرنے کے لئے بیضر وری ہے کہ بروہ امینوتر شد جو ایک گخمیہ بنارہا ہے صرف اس بیٹائڈ ملاپ کے ساتھ ای طرح شامل ہو کہ اس مرف بائیں ہاتھ والے امینوتر شوں ہے استخاب کرنا ہے۔ ب شک ایسا کوئی کنٹرول میں رکھا جانے والا میکا تکی تمل نہیں ہے جس کے ذریعے استخاب کرنا ہے۔ ب شک ایسا کوئی کنٹرول میں رکھا جانے والا میکا تکی تمل نہیں ہے جس کے ذریعے استخاب کرتے وقت وا کمیں ہاتھ والے امینوتر شوں ساتھ بیٹائڈ ملاپ کے دریعے کہ ہم امینوتر شدورس سامینوتر شے کے ساتھ بیٹائڈ ملاپ کے ذریعے کہا ہوگیا ہے۔

ان حالات میں ایک اوسط در ہے کے لحمیاتی سالمے کے لئے جس میں ۵۰۰ امینوز شے سجے



مقداراور ترتیب کے ساتھ رکھے ہوئے ہوتے ہیں اوراس بات کا امکان ہوتا ہے کہ اس میں شامل تمام امینوتر شے صرف بائیں ہاتھ والے ہیں اوران کو صرف بینا منڈ ملا پول کے ذریعے کیجا کیا گیا ہے۔ بیتر تیب اور مقدار درج فیل ہوئی جائے:

جیسا کہ نیچے دکھایا جار ہا ہے آیک لحمیاتی سالمے کے • • ۵ امینوبر شوں سے تشکیل کا امکان ''' ہے جوا کے بعد • 90 صفر ڈالنے کے بعد بنتا ہے اور یہ و تقداد ہے جوائسانی ذبین کے ادراک سے ہاہر ہے۔ اور یہ وہ امکانیت ہے جو صرف کا غذیر ہے۔ مملأ اس بات کے ممکنہ حصول کا امکان صغر ہے۔ ریاضی کا فارمولا استعمال کیا جائے تو وہ امکانیت جو ''ہوا/اسے کم بووہ اعداد و شارک اعتبارے قابل حصول ہونے کی' صفر'' امکانیت رکھتی ہے۔ جب ایک الیے لیے ایک الیے لیے باتی سالمے کے متشکل ہونے کی امکانیت اس حد تک پہنی جاتی ہے جو اوہ ۵۰۰ امینوٹر شوں سے بنا ہے تو ہم ذبئی حدود کو زیادہ سطح کی عدم امکانیات کی جانب دھکیل دیتے ہیں۔ ''ہوموگلو مین' سالمے میں ، جوالک اہم لیم یہ ہوتا ہے ، ۱۵۵ امینوٹر شے ہوتے ہیں جوان امینو ترشوں سے زیادہ ہوتے ہیں جو ند گورہ بالالحمیہ بناتے ہیں۔ اسے اپنے جسم کے سرخ خون کے گئی بلین خلیوں میں سے صرف ایک تصور کر ہیں۔ انسانی جسم میں ، وو وہ ۱۸۰ ملین) ہومو گلو بین سالمے ہوتے ہیں۔ فرض کے بی ایک سرخ خون کا ظلیہ ہے۔ اس کرہ ارض کی عمرایک گلو بین سالمے ہوتے ہیں۔ فرض کے بی ایک سرخ خون کا ظلیہ ہے۔ اس کرہ ارض کی عمرایک واحد کیے کو بھی ''سعی وخطا'' (Trial & error) کے طریقے سے متشکل کرنے کی متحمل نہیں ہو علی ۔ اس ساری گفتگو سے نتیجہ یہ اخذ کیا جاتا ہے کہ ارتقاء امکانیت کی ایک خطرناک کھائی میں اس وقت گرجاتا ہے جب ایک تحمی ہورہا ہو۔ اس وقت گرجاتا ہے جب ایک تحمی متشکل ہورہا ہو۔

تخلیق زندگی کے بارے میں جوابات کی تلاش

اتفاقاً وجود میں آجانے والی زندگی کے امکان سے متعلق پائے جانے والے شدید اختلافات سے بخوبی باخبر ہوتے ہوئے ارتقاء پہندا پنے اعتقادات کے بارے میں کوئی بھی استدلالی تشرح کیا وضاحت پیش نہ کر سکتے تھے جس کی وجہ سے وہ اس کوشش میں گئے رہتے تھے کہ ایسے طریقے اختیار کریں جن سے بیرظام کرسکیس کداختلافات کچھ زیادہ حوصلاشکن نہ تھے۔

تجربه گاہوں میں گئی تجربات کئے گئے تھے تا کہ اس سوال کا جواب دیا جاسکے کہ بے جان مادے سے زندگی کیسے وجود میں آگئی تھی ان تجربات میں سے سب سے زیادہ معروف اور عزت کی نگاہ سے دیکھا جانے والا تجربہ 'ملر تجربہ' نیا''یورے ملر تجربہ'' کہلا تا ہے جوایک امریکی محقق شینے ملرنے 1907ء میں کہا تھا۔

یہ ثابت کرنے کی غرض سے کہ امینوتر شے اتفا قاُوجود میں آگئے ہوں گے ملرنے اپنی تجربہ گاہ میں ایک ماحول تیار کیا جواس کے خیال میں قدیم کر وَارض پر بھی موجود تھا (جو بعد میں غیر حقیق ثابت ہوا تھا) اور پھر دوا ہے تجربے میں مصروف ہو گیا تھا۔ جوآ میز واس نے اس قدم ارسٰی ماحول کے لئے استعال کیا اس میں ایمونیا میتھین ، ہائیڈروجن اور آ بی بخارات شامل تھے۔

مرجانتا تھا کہ قدرتی حالات کے تحت میتھین ،ایمونیا، ہائیڈروجن اور آئی بخارات ایک دوسرے پر کوئی روممل طاہر نہیں کریں گے۔ وہ بیرجانتا تھا کدروممل پیدا کرنے کے لئے اے آمیزے بیں توانائی داخل کرنی تھی۔اس نے جمویز کیا کہ بیتوانائی قدیم ترین زمین کے کرہُ ہوائی میں بجلی کی چنگ سے حاصل کی گئی ہوگی اور اس مفروضے پر انحصار کرتے ہوئے اس نے اپنے تجربات میں مصنوعی برقی اخراج سے کام لیا تھا۔

مرنے ایک بیفتے کت اس کیسی آمیزے کو ۱۰۰ تی پر اُبالا تھا اور اس کے ساتھ ہی اس نے کرے میں برتی روچھوڑ دی تھی لر نے ایک ہفتہ گز رنے کے بعد تجربہ گاہ کے اندر بننے والے کیمیائی مادوں کا تجزید کیا۔ اے معلوم ہوا کہ ۱۰ امینوتر شوں میں سے لحمیات کے بنیادی عناصر کو تشکیل دینے والے تین امینوتر شے مرکب سازی کر بچکے تھے۔

اس تجربے ارتفاء پہندوں کو بڑا حوصلہ ملا اور اے ایک نمایاں کا میابی سمجھا گیا تھا۔ اس خیال ہے ہمت یا کر کداس تجربے نے ان کے نظر ہے کی تصدیق کردی ہے ارتفاء پہندوں نے فورائے منظر نامے فیش کردئے تھے۔ ملر نے قیاساً پہنا ہت کردیا تھا کدامینوٹر شے از خو منشکل ہو کتے تھے۔ اس پر بجروسہ کرتے ہوئے بعد کے مراحل تیزی کے ساتھ قیاس میں لائے گئے تھے۔ اس منظر نامے کے مطابق بعد از ال امینوٹر شے حادثے کے طور پر ایک خاص تر تیب سے یکچا ہو گئے تھے۔ اس منظر نامے کی تھا کہ کہیات میں سے پکچا ہو گئے تھے۔ اس خوریات کی تھا کہ کہیات میں سے پکچھا نے اپنے تاکہ کہیات میں سے پکچھا نے اپنے تاکہ کہیات میں سے پکھا اس فاتیاتی اجسام کی مانند خلوی جملی کے اندر رکھالیا تھا جو کی طرح وجو دمیں آگئے تھے اور ایک قدیم طلح کے شکل اختیار کر لی تھی۔ ایک خاص وقت کے اندر کی جا ہو کر ان خلیوں نے جاندار نامیوں کی شکل اختیار کر لی تھی۔ ایک خاص وقت کے اندر کی جا ہو کر ان خلیوں نے جاندار نامیوں کی شکل اختیار کر لی تھی۔ اس منظر نامے کا سب سے برا سہار امار کا تجربہ تھا۔ جاندار نامیوں کی شکل اختیار کر لی تھی۔ اس منظر نامے کا سب سے برا سہار امار کا تجربہ تھا۔ حالہ کی ایک خاص تا ہم ملر کا تجربہ اس کے سوا بھی تھی نہیں تھا کہ جو کئی پہلوؤں سے باطل خابت ہو چکا تھا۔

ملركا تجربه بإطل وغيرمعتبرتها

مرے تج بے کواب نصف صدی گزر چکی ہے اورائے بہت ہے پہلوؤں ہے باطل اور غیر معتبر قرار دیا جا چکا ہے گر ارتقاء پہند ہیں کد اب بھی اے ایک شیوت کے طور پر پیش کر دہ ہیں کہ زندگی ہے جان مادے سے اچا تک وجود میں آسکی تھی۔ جب ملر کے تج بے کا بلا کی تعصب کے ناقد انہ جائز ہ لیا جا تھ اور ارتقاء پہندوں کے موضوعی نقط نظر کو سامنے رکھا جائے تو پہند چلا ہے کہ صورت حال آتی بھی اُمیدا فزانہیں جس قدر وہ چاہتے ہیں کہ ہم بھی لیس ملر کا ہدف سے ٹابت کرنا تھا کہ قدیم ترین ارضی حالات کے تحت امینوتر شے خود بخو دمتفکل ہو کتے تھے۔ پھی امینوتر شے پیدا کہ تھے گر ہم دیکھیں گر کہ دیجے بیاں ہدف سے کئی پہلوؤں سے خود متصادم نظر آتا ہے۔

الگ میکا کی عمل استعال کرنے ہے جے'' سرد پہندا'' کہا گیا ملرنے امینوترشوں کومتشکل ہوتے ہی ان کے ماحول ہے جدا کر دیا تھا۔ اگر اس نے ایسا نہ کیا ہوتا تو ماحول کے حالات نے سالموں کوفورا نیست ونا بودکر و یا ہوتا۔

یے فرض کرنا یا لگل ہے معنی انظرۃ تا ہے کہ اس قتم کا کوئی شعوری میکا تکی عمل قدیم ارضی حالات کے تحت ایسا تھا جس میں بالا کے بغضی شعاعوں، بہلی کے کڑکوں، مختلف کیمیائی مادوں، اور زیادہ فیصد آزاد آ نسیجن شامل تھے۔ اور اس قتم کے میکا تکی عمل کے بغیر کوئی بھی امینوتر شدجو منشکل ہونے میں کا میاب ہو کیا ہوتا اور کی طور پر بتاہ کر دلیا گیا ہوتا۔ ملر نے اپنے تجرب میں جس قدیم ارضی ماحول کو بہدا کرتا ہیا ہوتا۔ ملر نے اپنے تقالم کر دلیا گیا ہوتا۔ ملر نے اپنے تجرب میں جس قدیم ارضی کر قالم کے عناصر ترکیبی میں شامل ہوتا جا ہے تھا مگر ملر نے اسے نظر انداز کر دیا تھا اور ان کی جگداس نے میں تھی اور ایسونیا استعمال کی تھی۔

اپیا کیوں؟ ارتقاء پینداس بات پر کیوں مصر تھے کہ قدیم ارضی کرۃ ہوائی میں میتھین (CH) ایسونیا(،NH) اور آئی بخارات (H,O) کی زیادہ مقدار شامل تھی۔ جواب بالکل سیدھا سادہ ہے: ایسونیا کے بغیرایک امینوتر شے کی مرکب سازی نامکن تھی۔ Kevin Mc kean اینے ایک مشمون میں ، جو Discover رسالے میں شائع ہوااس بارے میں لکھتا ہے:

مراور ابورے نے زمین کے قدیم کرؤ ہوائی کی نقالی کے لئے میشمین اورایمونیا کا آمیزہ
استعال کیا۔ ان کے فزدیک بیز مین دھات، چنانوں اور برف کا ہم صورت آمیزہ تھا۔ تاہم بعد
کے تحقیقی جائزوں سے پید چلا کدائی زمانے میں زمین بے حدگرم تھی اور یہ چھلے ہوئے نگل اور
لوے سے ٹی کر بی تھی۔ اس لئے اس زمانے کا کیمیائی کرؤ ہوائی زیادہ تر نائٹروجن (N) کاربن
وائی آکسا گذارہ (C) اور آئی بخارات (H) سے ٹل کر جنا چاہے تھا تاہم نامیاتی سالموں کے
لئے میشمین اورایمونیا کی نسبت زیادہ موزول تیمیں ہے۔

آیک طویل خاموثی کے بعد ملر نے خود بھی اس بات کا اعتراف کرلیا تھا کہ اس نے اپنے تج بے میں جوکر ؤ ہوائی ہے متعلق ماحول استعال کیا تھاوہ حقیقت پر پی نہیں تھا۔

ایک اوراہم بات جوملر کے تجر بے کو باطل تھ براتی ہے، یہ بے کہ تمام امینوتر شوں کواس وقت کر ہ ہوائی کے اندر بتاہ کرنے کے لئے کافی آئسیجن موجود تھی جب یہ مجھ لیا گیا تھا کہ وہ متشکل ہو چکے جیں۔ اس آئسیجن کی موجود گی کوامینوتر شوں کے متشکل ہونے کی راہ میں مزاحم ہونا جا ہے تھا۔ یصورت حال ملر کے اس تجرب کی تکمل طور پرنفی کرتی ہے جس میں آئسیجن کو تکمل طور پرنظر انداز کر دیا گیاتھا۔اگراس تجربے میں آسیجن استعال کرلی گئی ہوتی تومیتھین کاربن ڈائی آ کسائڈ اور پانی میں تحلیل ہوگئی ہوتی ۔اورا بمونیا، نائٹر وجن اور یانی میں تحلیل ہوگئی ہوتی ۔

دوسری طرف قابل غور بات میہ ہے کہ اس زمانے میں اوز ون کی تداہمی تک موجود نیکٹی اور زمین پر کوئی نامیاتی سالمہ زندہ نہیں رہ سکتا تھا اس لئے کہ وہ تو شدید بالائے بنفشی شعاعوں ہے بالکل غیر محفوظ تھی۔

چندامینورشوں کے علاوہ جوزندگی کے لئے لازی ہیں لمرکتجر بے نے بہت ہے تامیاتی رہے پیدا کئے بھے جن میں ایسی خاصیتیں موجود تھیں جو جا نداروں کی ساخت اور کام کے لئے بہت ضرر رسال اور مہلک ہوتی ہیں۔اگر امینورشوں کوالگ نہ کرلیا گیا ہوتا اور انہیں ای ماحول میں ان کیمیائی مادوں کے ساتھ نہ چھوڑ دیا گیا ہوتا تو کیمیائی رقمل کی وجہان کی تباہی اور مخلف میں ان کیمیائی مادوں کے ساتھ نہ چھوڑ دیا گیا ہوتا تو کیمیائی رقمل کی وجہان کی تباہی اور مخلف آئے جو سے من ان کی منتقل ناگز برتھی۔ مزید ہے کہ دائمیں ہاتھ والے امینورشے نیادہ تعداد میں متشکل ہو جو اس امینورشوں کی موجودگی ہی کافی تھی جو اس نظر ہے کوائل کے تمام استدلال کے باوجود مستر دکرتی تھی۔اس لئے کہ دائمیں ہاتھ والے امینورشوں میں ہے تھے جو جاندا رہا میاتی اجسام کی تالیف میں کام کرنا چھوڑ دیتے ہیں اور جو کھیات کوائل وقت برکار خبرا دیتے ہیں۔

ال ساری گفتگو کالب لباب ہیہ کہ ملرے تجربے ہیں جن حالات میں امینوتر شے متشکل ہوئے تتے وہ زندگی کے لئے موزوں نہ تھے۔ کچ تو یہ ہے کداس واسطے (medium) نے ایک تیز ابی آمیز ہے کی شکل اختیار کو لی تھی جس نے ان مفید سالموں کو تباہ کردیا تھا اور ان کی تکسید کردی تھی جن کو حاصل کر لیا گیا تھا۔

جیسا کدوہ اس بات کے خوگر ہیں ارتقاء پسندال '' تجربہ'' کوسامنے لا کرخود ہی نظریۂ ارتقاء کومستر دکرتے رہتے ہیں۔اگریہ تجربہ پچھ ثابت بھی کرتا ہے تو دواس قدر ہے کہ امینوتر شے صرف ایک زیر کنٹرول تجربہ گاو کے ماحول میں پیدا کئے جاتھے ہیں جہاں ایک مخصوص قتم کے حالات خاص طور برشعوری مداخلت سے پیدا کئے جاتے ہیں۔

گویا بیہ تجربہ ظاہر کرتا ہے کہ جو پچھ (یہاں تک کدامینوتر شوں گی دو پختے رزندگی ' Near گویا بیہ تجربہ ظاہر کرتا ہے کہ جو پچھ (یہاں تک کدامینوتر شوں گی ایک شعوری مرضی لاتا ہے وہ غیر شعوری اتفاق نہیں ہوسکتا بلکہ سی کی ایک شعوری مرضی سے ایسا ہوتا ہے جے ایک لفظ میں تخلیق کہ سکتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ تخلیق کا ہر مرحلہ زندگی کے وجود اور اللہ کے جلیل القدر ہونے کا ثبوت پیش کرتا ہے۔

ڈی این اے(DNA): حیرت انگیز سالمہ

نظریۂ ارتقاءان سالموں کی موجودگی کی منطقی وضاحت پیش کرنے میں ناکام رہا ہے جو ایک خلیے کی بنیاد ہوتے ہیں نہ ہی وہ جینیات کی سائنس اور نیوکلینی ترشوں کی دریافت & DNA) (RNA کی وضاحت کر سکے جیں، جنہوں نے نظریۂ ارتقاء کے لئے بالکل نے مسائل پیدا کر دیئے ہیں۔

1908ء میں ڈی این اے پر دوسائمنیدانوں جیمز واُسن اور فرانس کرک کے کام نے حیاتیات میں ایک نے عہد کا آغاز کیا تھا۔ بہت سے سائمنیدانوں نے ان کی توجہ جینیات کی سائنس کی طرف مبذول کرائی تھی۔ آج برسوں کی تحقیق کے بعد ڈی این اے کی ساخت کافی حد تک منکشف ہوگئی ہے۔

اب ہم ڈی این اے کی ساخت اور کام پر بنیادی معلومات دینا جا ہیں گے:

وہ سالمہ جے ڈی این آے کہتے ہیں آور جو ہمارے جم کے ۱۰۰ فریکین فلیوں میں ہے ہر ایک عین پایا جاتا ہے، اس میں کمل انسانی جسم کی تعمیر کا منصوبہ ہوتا ہے۔ ایک فاص کوڈ پر مشتل نظام گذر لیعے کسی انسان کی تمام صفات ہے متعلق معلومات، جسمانی خدو خال ہے لے کر داخلی اجزاء کی ساخت تک ریکارڈ کر کی جاتی ہیں۔ ڈی این اے میں موجود وہ معلومات چار خاص بنیادوں کی ترتیب کے اندر رمزی صورت میں (Coded) ریکارڈ کر کی جاتی ہوتا ہے کو این اے کہا روک کا این اے میں موجود وہ معلومات جاتی ہیں جو دیجھتی ہے۔ ان بنیادوں گواے، ٹی، جی اوری، ان کے ناموں کے ابتدائی حروف کے لحاظ ہے وجو دیجھتی ہے۔ ان جو اس کی ترتیب میں جو فرق ہوتا ہے وہی فرق لوگوں کی جسمانی ساخت میں ہوتا ہے۔ ایک اندازے کے مطابق ۲۰۰۵ بلیون نیوکلیوٹائیڈ (Nucleotides) ہوتے ہیں یعنی ایک ڈی این اے سالمے میں 8۔ سالمین حروف ہوتے ہیں۔

ڈی این اے کا ایک خاص عضو یا تھید ان خصوصی عناصر ترکیبی میں شامل ہوتا ہے جن کو ''جین' (Genes) کہا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر آ گھرے متعلق معلومات خصوصی جینز کے ایک پورے سلسلے میں پائی جاتی ہیں جبکہ قلب ہے متعلق معلومات ایک دوسرے جینز کے سلسلے میں پائی جاتی ہے۔ ظلیے میں تحمیے کی پیداوار ان جینز میں شامل معلومات کو استعال کر کے حاصل کی جاتی ہے۔ وہ امینوتر شے جوایک تحمیے کی ساخت کوتر کیب دیتے ہیں آئیس ڈی این اے میں موجود تمین نیوکلیوٹائیڈنز (Nucleotides) کی ترتیب و تنظیم ہے واضح کیا جاتا ہے۔



أس ماليكيول عن جيءً ي-اين-ال-(DNA) كباجاتا بهان جيم كي تغيير كالكمل بلان محفوظ بوتا ب-

اس مقام پرایک اوراہم تفصیل توج طلب نظر آتی ہے۔ اگر ان نیوکلیونائیڈ زکی ترتیب میں غلطی سرزو ہوجائے ، جوایک جین بناتے ہیں توان ہے جین کمل طور پر بریکار ہوجائے گا۔ جب یہ تصور کر لیاجائے کہ انسانی جسم میں ۲۰۰ ہزار جین ہیں تو یہ جات اور زیادہ عیاں ہوجاتی ہے کہ ان کئی ملین نیوکلیونائیڈ زکے لئے کس قدر ناممکن ہوجا تا ہے، جو یہ جین بناتے ہیں کہ وہ تھے ترتیب میں اتفاقا متشکل ہو جا کیں۔ ایک ارتقاء پہند ماہر حیاتیات فرنگ کیلسر کی Salisbury اس ناممکن بات پر یوں تبیر و کرتا ہے:

ایک درمیانے کیے میں ۳۰۰ امینوتر شے شامل ہو گئتے ہیں۔ایک جین جواہے کنٹرول کرر ہا ہواس کی زنچیر میں تقریبا ۴۰۰ انیوکلیوٹائیڈ ز ہو گئتے ہیں۔ایک ڈی این اے زنجیر میں چونگ جا ڈشم کے نیوکلیوٹائیڈاز ہوتے ہیں جن میں ہے ایک میں ۴۰۰ اکڑیاں ہوسکتی ہے ، جو ۳۰۰ ہم شکلوں میں موجود ہوسکتا ہے۔

سمی قدر الجبرا (افکارگقم: Logarithms) استعال کر کے ہم و کمیے عکتے ہیں کہ ۱۰۰۰ء= ۱۰۰۰ہما گروا کو ۸ ہے ۲۰۰۰ مرتبہ ضرب دی جائے تو جو ہند سہ حاصل ہوگا وہ ہے اجس کے بعد ۲۰۰۰ صفر آئیں گے۔ بیاتعداد ہماری مجھ سے بالاتر ہے۔

'''ہم برابر ہے''' • ا کے۔ بی تعدا وا کے ساتھ • • ۱ صفر شامل کر کے حاصل ہوتی ہے۔ جس طرح • ا کے ساتھ گیار ہ صفر ہوں تو بیا یک ٹریلین ان جائے گا۔ایک ایسا ہندسہ جس کے ساتھ • • ۱ صفر آ سمیں بیشک ایک انسی تعدا دے جسے مجھٹا مشکل ہے۔

اس مسئلے پر ارتقاء پیندو Prof. Ali Demirso ورج ذیل اعتراف کے لئے مجبورتھا: دراصل ایک لحمیے اور ایک نیوکلیائی ترشے(DNA, RNA) کا الل میپ متشکل ہو جانا بعید از امکان نظر آتا ہے اور بہت کم ادراک میں آسکتا ہے۔ تاہم آیک خاص کھیاتی زانجیر کے وجود میں آ جانے کے امکانات بے حدو سمجے دکھائی دیتے ہیں۔

ان تمام عدم امکانات کے علاوہ ڈی این اے اپنی دو ہری پیچیدہ زنجیری شکل کی وجہ کے کی

روعل میں بہت مم ملوث نظر آسکتا ہے۔اس سے بھی سے بات ناممکن نظر آتی ہے کہ بیزندگی کی بنیاد ہوسکتی ہے۔

مزیدید کہ ڈی این اے سرف کچھ خامروں کی مدد نے نقش ٹانی بنا سکتے ہیں جو واقعی کھیے ہوں اور ان خامروں کی ترکیب و تالیف صرف ڈی این اے پی بذریعہ کوڈشامل شدہ معلومات ہے ہو سکتی ہے۔ بید دونوں چونکہ ایک دوسرے پر انحصار کرتے ہیں اس لئے یا تو انہیں بیک وقت نقش ٹانی بنانے ہوتے ہیں یاان میں سے ایک کو دوسرے سے قبل ' مخلیق' کیا جانا ہوتا ہے۔ ایک امریکی ماہر خور دحیا تیات جیکب من اس موضوع پر اول تیمر و کرتا ہے:

منصوبوں کی تخلیق مکرر کے لئے مکمل ہدایات، توانائی، اور دستیاب ماحول میں کچھ حصوں کو علیہ در کے لئے مکمل ہدایات، توانائی، اور دستیاب ماحول میں کچھ حصوں کو علیہ دو کرنے ، نشو ونمااور بالیدگی ، ترتیب اور موثر میکا کئی عمل کے لئے کہ دو ہدایات کو اس سے موجود ہونا کر سکیں جہاں سب کی بالیدگی کا سوال ہو، ان سب کو ساتھ ساتھ ایک وقت میں اس لمجے موجود ہونا جاتا ہے۔ (جب زندگی کی ابتداء ہوئی) واقعات کا یوں بیجا ہونا نا قابل یقین حد تک اتفاقیہ نظر آتا ہوئی اور اے اکثر فیمی مداخلت کا نام دیا جاتا ہے۔

جیم واٹسن اور فرائسس کرک نے جب فری این اے کی ساخت کے بارے میں انکشاف کیا تواس کے دو ہرس بعد درج بالاحوالہ تحریبیں آیا تھا۔ گرتمام تر سائنسی ترقی کے باوجود یہ سکلہ ارتقاء پہندوں کے لئے لا یخل رہا۔ بات کو سیٹے ہوئے یہ کہا جائے گا کہ ڈی این اے کے لئے تخلیق کر د کی ضرورت ، اس کے لئے کچھ لحمیات کی موجود گی ضرورت اور ڈی این اے میں موجود معلومات کے مطابق ان لحمیات کی تخلیق کر رارتقاء پہندوں کے نظریے کو جڑے اکھاڑ پھینکتی ہے۔ وجرمن سائمند انوں جنگر اور شیر بر (Junker and Sherer) نے اس کی وضاحت و وجرمن سائمند انوں جنگر اور شیر بر (ارتقاء پہندوں کے نظری کو جڑے انسان کی وضاحت موں کی کہ کیمیائی ارتقاء کے لئے جن سالموں کی ضرورت ہوتی ہے ان میں سے ہرا یک کی تالیف و ترکیب جدا گا نہ حالات کی متقاضی ہوتی ہوتے ہیں ،صفر ہے:۔

اب تک کوئی بھی ایسا تج نبہ ہمارے علم میں نہیں آیا جس میں ہمیں وہ تمام سالمے حاصل ہو عیس جو کیمیائی ارتقاء کے لئے ضروری ہیں۔اس لئے بہت موزوں حالات کے تحت مختلف جگیوں میں بہت سے سالمے پیدا کرنا لازی ہے اور پھران کوروٹل کے لئے ایک دوسری جگہ لے جانا ضروری ہوگا اور اس سارے عمل میں انہیں آب پاشیدگی اور ضیائحزی حرکت (Photolysis) جیے ضرر رسال عناصرے محفوظ رکھنا ہوگا۔ مختصریۂ کہ نظریۂ ارتقاءان ارتقائی مراحل میں ہے کسی ایک کوچھی ثابت نہیں کر سکا جوسالمی سطح پر چیش آئے جیں۔

اب تک ہم نے جو کھے کہا اس کا خلاصہ بیہ ہے کہ نہ امینوتر شے نہ ہی ان کی پیداوار بیخی کی بید اوار بیخی کی بید اور بیخی کی بید اور بیخی کی بیداوار بیخی کی بیدا کے جائے تے ہیں۔ مزید یہ کہ وہ عناصر مثلاً نا قابل بیقین حد تک بیچید وساخت کے حامل کھیات، دا کی ہاتھ والے فدو خال اور''رپیڈا ڈڈ ملاپ'' تفکیل دینے کی مشکلات اس استدلال کا ایک حصہ ہیں کہ وہ متعقبل کے کئی تجربے ہیں کیوں پیدا نہ کئے جاشیں گے۔

اگرہم ایک کمھے کے لئے یہ بھی فرض کرلیں کہ گھیائے کسی طرح اتفا قاوجود میں آجاتے ہیں اس کا بھی پچھ مطلب نہ ہوگا کیونکہ کمیات اپنے طور پر پچھے نہیں ہوتے : وہ ازخود تخلیق مکر رئیس کر سکتے لے کمیات کی ترکیب و تالیف تو صرف اس معلومات ہے ہوتی ہے جو ڈی این اے اور آراین اے سالموں میں بذر بعد کوڈ پہنچائی جاتی ہے۔ بیناممکن ہے کہ ڈی این اے اور آراین اے کے بغیر ایک محمد تخلیق کر رکز سکتے۔

ان میں امینوترشوں کی وہ خاص ترتیب جو ڈی این اے میں کوڈ کی شکل میں پہنچائی جاتی ہے،انسانی جسم کےاندر ہر کھیے کی ساخت کا تعین کرتی ہے۔تا ہم جیسا کہ ان تمام کو گوں کی طرف سے جنہوں نے ان سالمول کا تحقیق مطالعہ کیا ہے پوری طرح واضح کردیا گیاہے کہ ڈی این اے اورآ راین اے کے لئے تاممکن ہے کہ دوا تفاقاً متشکل ہوگئے ہوں۔

تخليق كى حقيقت

ہر شعبے میں نظریہ ارتقاء کی موت کے ساتھ ،آج شعبہ خورد حیاتیات میں کئی ایسے مشہور نام

ہر شعبے میں نظریہ ارتقاء کی موت کے ساتھ ،آج شعبہ خورد حیاتیات میں کئی ایسے مشہور نام

ایک خالق کی مرضی وخشا ہے ایک اعلی وار فع تخلیق کے مصبے کے طور پر تخلیق کی گئی ہے۔ یہ پہلے سے

ہی ایک ایسی حقیقت ہے جے نظر انداز نہیں کیا جا سکتا۔ ایسے سائنسدان جن کی اپنے کام تک کھلے

و بھی نے ساتھ رسائی ہے ، انہوں نے ایک ایسا نقطہ نظر اپنالیا ہے جھے ' فیانت آمیز ممونہ' کہتے

میں نہتے اس قد رغیر مہم اور اہم ہے کہ اسے تاریخ سائنس میں ایک اعلی ترین کا میابی کے طور پر

ورجہ دیا جانا جا ہے ہے ۔ سائنس کی بی کا مما بی دی ہزار لوگوں کے طق ہے ' اور یکا' (پالیایا ٹل گیا ، جو

ارشمید لیس کا نعر ہ مسرت تھا) کے نعر ہ مسرت کی آ واڑیں بلند کرے گی۔

مر من تو سی بوش کا کارک کھلا ہے نہ ہی گہیں ہے تالیاں بجنے کی آ واز سنائی وی ہے۔ اس کے برعکس ایک مجسس پریشان کن خاموثی نے ظیے کی ہے بچک و بیدی کی کھیر رکھا ہے۔ جب یہ موضوع عام لوگوں تک پینچتاہے ، پاؤل زمین پر تیز ترکت میں آ جائے ہیں ، سانس معمول ہے بہت کر مشکل ہے آ نا شروع ہوجا تا ہے، نجی سطح پر لوگ قدر ہے مطمئن ہوجائے ہیں، بہت ہے فلا ہری صورت حال کو تعلیم کر لیتے ہیں اور اپنے سروں کو جنبش دیتے ہیں اور جو ہور ہا ہے اسے ہوئے دیتے ہیں۔ سانسی براوری اپنی جیرت آئییز وریافت کو حریسانہ گلے ہے کیوں نہیں لگاتی ؟ مونے دیتے ہیں۔ سانسی براوری اپنی جیرت آئییز وریافت کو حریسانہ گلے ہے کیوں نہیں لگاتی ؟ کہونے کے مشاہدے کو فرانت کے دستانوں سے کیوں کشرول کیا جاتا ہے؟ مخصصہ ہے کہ ہاتھی کے ایک طرف ' فرانت آ میز نمونہ' کا لیمل لگا ہوائے و دوسری طرف ' خدا' کا لیمل لگنا چا ہے۔ اللہ پر کا کہوں کو دوسری طرف ' خدا' کا لیمل لگنا چا ہے۔ اللہ پر بھلے کا بیک و جو دکو بھی کے طور پر شلیم کرنے لگ گئے ہیں۔ وہ جنہیں یہ جملہ آئے ہیں کہوں ہو ہوگی بلین برس قبل " Primordial soup" (بنیاد کی سے کہا کہ کول ہے وجود میں آیا تھا جو گئی بلین برس قبل " Primordial soup" (بنیاد کو کلاس میں کے کرائے تھے۔

جیسا کہ ہم نے اس کتاب کے کسی اور جھے میں اس بات کا ذکر کیا ہے فطرت یا 'نیچر' (Nature) میں تواز نات اس قدر نازک اور پے تلے ہیں اور تعداد میں اس قدر زیادہ ہیں کہ یہ دعویٰ کرنا کہ وہ'' اتفا قا'' وجود میں آگئے تھے عقل ووانش کے خلاف محسوں ہوتا ہے۔ خواہ ان لوگوں کی تعداد کچھ بھی ہوجواس غیر دانشمندانہ بات ہے ووررہ کتے ہیں آسانوں اور زمین میں اللہ کی نشانیاں پوری طرح عیاں ہیں اوران سے انکارکیاہی نہیں جاسکتا۔

اللہ آ سانوں ، زمین اور ان کے درمیان موجود ہر شے کا خالق ہے۔ اس کی ہتی کی موجود گل کی نشانیوں نے پوری کا نئات کا حاطہ کر رکھا ہے۔

اعتام

جس باب کااب آپ مطالعہ کرنے چلے ہیں، بیآ پ کی زندگی کے اُیک بے حدنا زک راز پر سے پر دہ اٹھانے والا ہے۔ اے بغوراور پورےانہاک سے بڑھئے کیونکہ بیایک ایسے موضوع ہے متعلق نے جوخار جی د نیامیں،آپ کےزاویہ نگاہ میں بنیادی تبریلی لاسكتا ہے۔اس باب كاموضوع محض ایک زاویهٔ نگاه ہی تہیں ہے، نہ بدایک مختلف انداز نظر ہےنەروا بتى فلسفيانەفكر: پەابك ايى حقیقت ہے جسے ہرانسان کو،اس پریقین کرتے ہوئے بانہ کرتے ہوئے بشکیم کرلینا حاہئے اور بیروہ حقیقت ہے جسے آج سائنس بھی ثابت کر چکی ہے۔

ساتواں حصہ: مادے کا اصل جو ہر

مادے تک ایک بالکل مختلف رسائی

وہ لوگ جوابے گردونواح پرغوروفکر کرتے ہیں انہیں اس بات گا احساس ہوجا تا ہے کہاس کا نئات کی جانداراور ہے جان چیزیں ضرور تخلیق کی گئی ہیں۔اب سوال میہ چیزا ہوتا ہے کہان تمام چیزوں کا''خالق کون ہے؟''

یہ ایک کھلی حقیقت ہے کہ کا نئات کی ہرشے میں تخلیق کا جوٹمل دکھائی ویتا ہے وہ اس
کا نئات کے خود بخو و وجود میں آ جانے پرممکن نہ تھا۔ مثال کے طور پر ایک کھٹل کا خود بخو رخلیق ہوا
جاناممکن نہ تھا۔ نظام شمی نہ خود تخلیق ہوسکتا تھا نہ اس نظم و ترتیب کے ساتھ قائم روسکتا تھا۔ نہ تو
پودے، انسان ، جراؤ ہے، خون کے سرخ خلیے نہ ہی تتلیاں اپنے آپ پیدا ہوسکتی تھیں۔ اس بات کا
امکان بی نہیں کہ بیسب'' انظا تا'' وجود میں آ گئے ہول گے، بلکہ اس کا تو تصور بھی نہیں کیا جا سکتا۔
چنا نجے ہم درج ذیل فیصلے بروینجتے ہیں :

ہرشے جوہمیں نظر آتی ہے اے تخلیق کیا گیا ہے مگر جو چیزیں ہمیں نظر آتی ہیں'' خالق'' نہیں ہو سکتیں نے جو چیزیں ہمیں نظر آتی ہیں ان کا خالق ان سے مختلف بھی ہے اور ان سب سے بالا وعظیم تر بھی۔ وہ ایک الیی نہ نظر آنے والی ہتی ہے جس کی موجودگی اور صفات ہر شے ہے جملکتی ہیں۔

یدوہ بات ہے جس پر وہ لوگ اعتراض کرتے ہیں جواللہ کے وجود سے انکار کرتے ہیں۔ ان کی شرط بیہ ہوتی ہے کہ جب تک وہ اس ذات ہے ہمتا کواپنی نظروں سے ویکھے نہ لیس گے اس وقت تک اس پر ایمان نہیں لا کیں گے۔ یہ لوگ جو 'دخخلیق'' کی حقیقت کونظر انداز کرتے ہیں کا ننات میں پھیلی ہوئی' 'جخلیق کی حقیقت'' کو بھی نظرانداز کردیتے ہیں۔ اور غلط ثبوت پیش کرتے ہیں کہ بیرکا نتات اور اس کی اشیا تخلیق نہیں کی گئی ہیں اس سلسلے میں نظریۂ ارتقاءان کی بےسود کوششوں کی ایک بڑی مثال ہے۔

و ولوگ جواللہ کا اٹکارگرتے ہیں ان کی بنیادی غلطی یہ ہے کہ وہ ان لوگوں کے ساتھ شامل ہوجاتے ہیں جو فی الحقیقت اللہ کے وجود ہے منگر نہیں ہوتے بلکہ اس ذات باری تعالیٰ کا خلط اوراک کرتے ہیں۔ یہ تخلیق ہے اٹکارٹمیں کرتے بلکہ اللہ '' ہے کے بارے میں توہم پرستانہ عقا کدر کھتے ہیں۔ ان میں سے اکثر کا خیال یہ ہوتا ہے کہ اللہ '' عرش' پر ہے۔ وہ چپ چاپ یہ تصور کئے پھرتے ہیں کہ اللہ ایک بہت بڑے سیارے کے پیچھے موجود ہے اور بھی کھار عیاب یہ تقادر کا خیال ہے کہ وہ بھی مداخلت نہیں کرتا۔ اوراس نے اس '' دنیاوی معاملات' میں مداخلت کر لیتا ہے۔ یا ہے کہ وہ بھی مداخلت نہیں کرتا۔ اوراس نے اس کا کا کات کو تخلیق کیا پھرا ہے اس کے حال پر چھوڑ دیا اور لوگوں کوا ہے مقدر کا فیصلہ خود کرنے کے لئے ان کے رحم وکرم پرد ہے دیا۔

کچھ دوسرے ایسے ہیں جنہوں نے بیٹن رکھا ہے کہ قرآن میں اس بات کا ذکر آیا ہے کہ اللہ '' ہر ظبگہ' موجود ہے مگر وہ اس بات کا ادراک نہیں کر سکتے کہ اس کا اصل مطلب کیا ہے۔ ان کے خیال میں اللہ ہرشتے پر اس طرح محیط ہے جس طرح ریڈیا کی اہریں یا نہ نظرآنے والی ، غیر مادی گیس ہو۔

تاہم پرتصور اور دوسرے اعتقادات جواس بات کو واضح نہیں کرپاتے کہ اللہ'' کہاں'' ہے (اور ہوسکتا ہے بیاس کا انکارای وجہ ہے کرتے ہوں) تمام کی بنیا دا کیے مشتر کے فلطی ہے۔ بغیر کسی بنیاد کے وہ تعصب کا شکار ہوجاتے ہیں اور پھراللہ کے بارے میں غلط آراء قائم کر لیتے ہیں۔ بیہ تعصب کیا ہوتا ہے؟

ی تعصب مادے کی نوعیت اور اس کے خواص کے بارے میں ہوتا ہے۔ ہم مادے کے وجود
کے بارے میں ایسے ایسے مفروضے قائم کر لیتے ہیں کہ ہم نے بھی بیٹ چنے کی زحمت ہی گوارائییں
کی کہ بیموجود ہے یائییں یا یہ محض ایک سابیہ ہے۔ جدید سائنس اس تعصب کو فتم کردیتی ہے اور
ایک نہایت اہم مرعوب کن حقیقت منکشف کرتی ہے۔ درج ذیل صفحات میں ہم اس حقیقت کی
وضاحت کرنے کی کوشش کریں گے جس کی طرف قر آن یاک نے بھی اشارہ کیا ہے۔

برقی اشاروں کی دنیا

جس دنیامیں ہم رہتے ہیں اس کے بارے میں تمام معلومات ہم تک ہمارے حواس خمسہ کے ذریعے پیچی ہے۔ ہم جس دنیا کو جانتے ہیں وہ مشتل ہے اس پر جوہم اپنی آ تکھوں ہے دیکھیے، اس کے فرریعے کانوں سے تبھوں ہے ہم ہیہ تھی باتھوں سے تبھی ہو تھی اور اپنے کانوں سے سنتے ہیں۔ ہم ہیہ تھی شہیں سوچتے کدوہ'' فار جی' دنیا اس سے مختلف بھی ہو تھی ہے جے ہمارے حواس ہم تک پہنچاتے ہیں کیونکہ ہم تو اپنے روز پیدائش سے لے کراب تک صرف ان ہی حواس پر انحصار کرتے چلے آ

تاہم مختلف شعبوں میں جدید سائنسی تحقیق ایک بالکل مختلف سوجھ بوجھ کی جانب اشارہ کرتی ہےاور ہمارے حواس ہے متعلق اور ان کے ذریعے ہم جس دنیا کا اور اک کرتے ہیں اس کے بارے میں شک دشے کوجنم دیتی ہے۔

ای نقط تطرح آغازای بات ہے ہوتا ہے کہ ایک 'خارجی دنیا'' کا تصور جو ہمارے ذہن میں بنتا ہے وہ تو برتی اشاروں ہے ہمارے ذہن میں بنتا ہے وہ تو برتی اشاروں ہے ہمارے ذہنوں میں تخلیق ہوئے والی شکل کا جواب ہوتا ہے۔
سیب کی سرخی ہکٹڑی کی تختی مزید ہے کہ آپ کی مال ، باپ ، آپ کا خاندان اور ہروہ شے جو آپ کی ملکیت ہے، آپ کا گھر ، نوکری ، اور اس کتاب کی سطور سب پچھان برتی اشاروں ہے بنتا ہے۔
ملکیت ہے، آپ کا گھر ، نوکری ، اور اس کتاب کی سطور سب پچھان برتی اشار وں سے بنتا ہے۔
فریڈرک ویسٹر اس بات کی وضاحت کرتا ہے جس پر سائنس اس موضوع کے حوالے ہے۔
میچ

پچھ سائنسدانوں کے بیانات کے ''انسان ایک تکس ہے ایک تصویر ہے، ہروہ شے جواس کے تجربے میں آتی ہے، عارضی اور پرفریب ہے اور بیا کا نئات ایک ظل ہے ایک سامیہ ہے'' آخ سائنس نے لگتا ہےا ہے ثابت کر دیا ہے۔

مشہورفلسفی جارج بر کلے اس موضوع پراس طرح تبیر و کرتا ہے:

ہم مختلف اشیاء کی موجودگی پریفین اس لئے رکھتے ہیں کہ ہم انہیں و کیھتے اور چھوتے ہیں اور وہ ہمارے ادراک کے ذریعے منعکس ہوتی ہیں۔ تا ہم ہمارا ادراک صرف ہمارے د ماغ میں موجود خیالات پڑئی ہوتا ہے۔ گویا بیاشیا، جنہیں ہم اپنے ادراک کے ذریعے ذہمن میں جگددیتے ہیں سوائے ہمارے خیالات کے پچھیں ہوتیں اور بیر خیالات لاز مآسوائے ہمارے د ماغ کے کہیں اور نہیں ہوتے۔ چونکہ بیسب صرف ہمارے ذہن میں موجود ہوتا ہے اس لئے اس کا مطلب بیہ ہوا کہ ہم اس وقت فریب میں آ جاتے ہیں جب ہم اپنے و ماغ سے باہر کی دنیا اور اس میں موجود چیزوں کے بارے میں تصور کرتے ہیں۔ اس کا مطلب بیہ ہوا کہ گردونوان کی چیزوں کا ہمارے د ماغ سے باہر کوئی وجود نہیں ہوتا۔

اس موضوع کومز بیرواضح کرنے کے لئے آ ہے ہم اپنی بھری حس پرغورکرتے ہیں جوہمیں خارجی دنیا کے بارے میں ایک نہایت وسیع معلومات مہیا کرتی ہے۔

ہم دیکھتے، سنتے اور چکھتے کیے ہیں؟

دیکھنے کا عمل ایک بہت تدریجی طریقے سے حاصل ہوتا ہے۔ روشی کے فولون
(Photons) جو کس شے سے نکل کر آنکھ تک چہنچے ہیں آنکھ کے سامنے والے صے میں موجود
عدے (Photons) میں سے پارہوتے ہیں جہاں بیلوٹ کر چیھے کی طرف آنکھ کے مقب میں واقع
پروؤچیٹم پر گرتے ہیں۔ یہال گرنے والی بیروشی برتی اشاروں میں تبدیل ہوجاتی ہے جہنہیں
عصبا مے (Neurons) ایک ایے چھوٹے سے نقطے کی جانب شقل کر دیتے ہیں جس کوم کر تگاہ
کہتے ہیں آور جو وہائے کے پچھلے صے میں ہوتا ہے۔ وہائے میں اس مرکز نگاہ میں اس برتی اشارہ کا
اوراک ایک مل کی مختلف شکلوں کے بعد ایک تصویر کی ما نند کیا جاتا ہے۔ وراصل و کی سے کا فعل
دماغ کے پچھلے صے میں موجود اس چھوٹے سے نقطے میں واقع ہوتا ہے جہاں گھپ اندھیرا ہوتا ہے
اور جوروشنی سے بالکل علیحہ ہ کردیا گیا ہوتا ہے۔



سکی شے ہے آنے والی لقول یا بھروپ برتی اشاروں میں تبدیل ہوجات میں اور دماغ میں ایک اثر پیدا کرتے ہیں۔ جب ہم ان کو ''ویکھتے'' ہیں تو درامس ہم ان برتی اشاروں کے اثر است اپنے دماغوں میں و کھور ہے ہوئے ہیں۔ آئے اب ہم اس بظاہر معمولی اور غیراہم عمل پرازسر نوغور کرتے ہیں۔ جب ہم ہے کہتے ہیں کہ ہم'' ویکھتے'' ہیں تو دراصل ہم ان محرکات کے اثرات کو دیکھ رہے ہوتے ہیں جو ہماری آنکھوں تک پہنچ رہے ہوتے ہیں اور جو برقی اشاروں میں تبدیل ہوجائے کے بعد ہمارے دماغ میں جذب ہوتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ جب ہم یہ کہتے ہیں کہ''ہم دیکھتے ہیں'' تو ہم دراصل اپنے دماغ میں برقی اشاروں کو دیکھ رہے ہوتے ہیں۔

ہم اپنی زندگی میں جن تصویروں کود کیھتے ہیں وہ سب کی سب تمارے مرکز نگاہ میں متشکل ہور بی ہوتی ہیں۔ جو کتاب اس وقت آپ پڑھرے ہیں اورافق پردیکھے گئے لا تعدا ومظاہر فطرت اس چھوٹی می جگہ میں ساجاتے ہیں۔ایک اور بات ھے قائن میں رکھنا ضروری ہے، جیسا کہ ہم نے پہلے بھی یہ بات دیکھی کہ دماغ کو روشنی ہے جدا کر دیا جاتا ہے: اس کے اندر کا حصہ بالکل تاریک ہوتا ہے اور دماغ کاروشنی کے ساتھ کوئی رابط نہیں رہتا۔

ہم اس دلچپ صورت حال کو ایک مثال کے ذریعہ بیان کر سکتے ہیں۔فرض سیجئے کہ ہارے سامنے ایک جلتی ہوئی موم بتی ہے ہم اس موم بتی کے سامنے ایک جلتی ہوئی موم بتی ہے ہم اس موم بتی کے سامنے اس پار بیٹھ سکتے ہیں جہال جلتی ہوئی موم بتی ہمارے سامنے رکھی ہوتی ہے اور ہم اسے کچھے فاصلے ہے دیکھتے ہیں۔ تاہم اس دوران ہمارے وہاغ کا اس موم بتی کی اصل روشنی کے ساتھ براہ راست کوئی رابط نہیں ہوتا۔ ہم جس وقت موم بتی کی روشنی کو دیکھتے ہیں تو ہمارے دماغ کا اندرونی حصہ ہالکل تاریک ہوتا ہے۔ ہم اینے تاریک دماغ کے اندرایک رکھین اور روشن دنیاد کھے تیں۔

و کیھنے کے جیرت انگیز پہلو کی وضاحت آ رایل گریگوری اس طرح کرتا ہے۔ایک ایساعمل جے ہم اس قدر قابل تشلیم بچھتے ہیں:

'' ہم دیھنے کے مل سے اس قدر مانوس ہیں کہ اس بات کا احساس کرنے کے لئے کہ کانی مسائل حل طلب ہیں، نصور ایک زقند لیتا ہے۔ ہملیں آگھ کے اندر چھوٹی چھوٹی الٹی پلٹی نصوریں دی جاتی ہیں اور ہم اردگر دعلیجد و گھوں اشیاء دیکھتے ہیں۔ پروؤچھٹم پرنظر آنے والی نقالی یا بہروپ کے نمونوں ہیں ہم مختلف اشیاء کی و نیاد کیھتے ہیں اور یہ کسی مجزے کم بات تو نہیں ہوتی ۔ اس صورت حال کا اطلاق ہمارے دیگر حواس پر ہوتا ہے جو برتی اشاروں کی شکل ہیں د ماغ کو فتقل کئے جاتے ہیں۔ ہما عت الس، فواگھ اور قوت شائمہ اور جن کا ادراک د ماغ کے متعلقہ مراکز میں ہوتا ہے۔ اس سے ۔''

حسساعت بھی ای طرح کام کرتی ہے۔ کان کا بیرونی حصدالا انہ گوش (Auricle) کے ذریعے آواز وں کو پکڑ کرانہیں کان کے وسطی حصے کی جانب بھیج ویتا ہے؛ کان کا درمیانی حصہ آواز کی اہر وں کو پیز کر کے اندرونی حصہ بیس ارسال کر ویتا ہے؛ کان کا اندرونی حصہ ان صوتی اہر وں کو برتی اشاروں میں تبدیل کرکے دماغ میں بھیج ویتا ہے۔ جبیبا گر آنکھ کے معاطے میں ہوتا ہے ساعت کا فعل دماغ میں مرکز ساعت میں حتی شکل اختیار کرتا ہے۔ دماغ جس طرح روثنی ہے جدا گردیا جاتا ہے اس لئے باہر جس قدر شوروغل بھی ہود ماغ کے اندر کھمل خاموثی ہوتی ہے۔

تاہم دماغ نہایت نازک واطیف آ وازوں کا ادراک بھی کر لیتا ہے۔ بیاس قدرور تکی اور استحت کے ساتھ ہوتا ہے کہ ایک صحت مندانسان کا کان کسی بھی تتم کے ماحولیاتی شوراور مداخلت کے بغیر ہر بات صاف صاف من سکتا ہے۔ آپ اپنے دماغ ہیں، جے آ واز سے جدا کردیا گیا ہو، آرکیسٹرا پر نفی من علتے ہیں اور پتے کی آرکیسٹرا پر نفی من علتے ہیں اور پتے کی کھڑ کھڑا ہے ہے لئے جی ہوائی جہازگی کان کے پردے پھاڑ دینے والی آ وازوں تک کا تیجے محمد کا دراک کر بحت ہوائی جہازگی کان کے پردے پھاڑ دینے والی آ وازوں تک کا تیجے میں اور استان کے سے اوراک کر بحت ہوائی جہازگی کان کے پردے پھاڑ دینے والی آ وازوں تک کا تیجے میں اور کے ہیں۔ تاہم اگراس وقت آپ کے دماغ کی صوتی سطح کی کسی حساس آ لے سے ہوائش کی جائے تو پہنے ہوگئی ہے۔

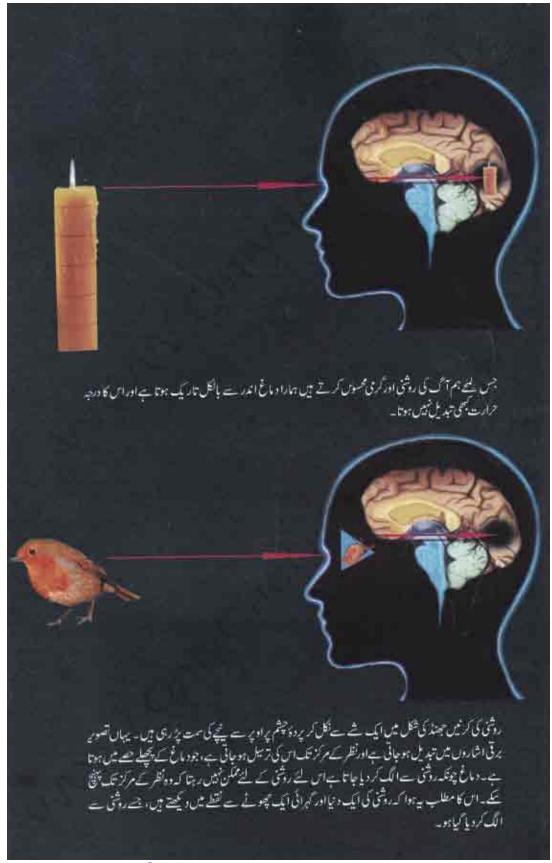
ہماری حس شامہ، لیعنی مہک اور بوہاس سوتگھنے کی حس بھی ای طرح منشکل ہوتی ہے۔ طیران پذیریسا کے(Volatile molecules) ہروئیلار (Volatile molecules) یا گاہ ہے ہوںوں سے خارج ہوتے ہیں ٹاک کے ان ٹازک بالوں میں چہنچتے ہیں جو اس کے برحلمہ جصے (Epithelium region) میں ہوتے ہیں توایک ہا جمی تعامل (Interaction) میں شامل ہو جاتے ہیں۔اس ہا ہمی تعامل کو برقی اشاروں کی شکل میں دماغ میں ارسال کر دیا جاتا ہے جہال اس کا ادراک بطور خوشہویا مہک کے کیا جاتا ہے۔ہم جو پھے بھی سوتگھتے ہیں، یہ خوشہوہ و کہ بداویان طیران پذیر سالموں کا پاہمی تعامل ہوتا ہے جنہیں برقی اشاروں کی شکل میں تبدیل کرویا گیا ہواور جس کا ادراک آپ وہاغ نے کیا ہو۔ آپ عطر کی خوشیوہ پھول یا اپنی پسندیدہ خوراک کی خوشیو سو تھھتے ہیں، یاسمندر کے پانیوں کی بویا دوسری خوشیو کیں جن کوآپ کا دماغ پسندیا ناپسند کرتا ہے، کا ادراک آپ کا دماغ کرتا ہے۔ یہ سالمے خود بخود بخود بھی دماغ تک نبیس پہنچ سکتے۔ جس طرح وہ آوازیا تصویر جو آپ کے ذبین میں پہنچتی ہے وہ برتی اشارے ہوتے ہیں۔ دوسر لفظوں میں دو تمام خوشیو کیں جو آپ ہیرائش ہے اب تک میں جو تی ہیں کہ بیرونی اشیاء سے تعلق رکھتی ہیں محض دہ برتی اشارے ہوتے ہیں۔ ویسر جاتی ہیں محض دہ برتی اشارے ہوتے ہیں کہ جرونی اشیاء سے تعلق رکھتی ہیں محض دہ برتی اشارے ہوتے ہیں۔

ای طرح چارفتم کے کیمیائی آخذ (Chemical Receptors) انسانی زبان کے سامنے والے جھے میں ہوتے ہیں۔ سامنے والے جھے میں ہوتے ہیں۔ بینکین، چھے، کھنے اور تلخ ذائقوں سے متعلق ہوتے ہیں۔ فا نقتہ چھنے والے بید خارب ازراک کو برقی اشاروں میں تبدیل کردیتے ہیں۔ جب آپ پینلدیدہ چاکلیٹ یا پھل تبدیل کردیتے ہیں اور پچر انہیں د ماغ کوارسال کردیتے ہیں۔ جب آپ پینلدیدہ چاکلیٹ یا پھل کھاتے ہیں تو جومزہ آپ کو آتا ہے وہ برقی اشاروں کی د ماغ کے ذریعے تشریح ہوتی ہے۔ آپ باہر موجود کسی شے تک نہ بھی پہنچ کتے ہیں، نہ اسے د کھے سکتے ہیں نہ مونگر سکتے ہیں نہ ابی چاکلیٹ کو چکھ سکتے ہیں نہ مونگر سکتے ہیں نہ ابی چکھ سکتے ہیں نہ مونگر سکتے ہیں نہ ابی چکھ سکتے ہیں نہ بی تارہ موجود کسی ہے۔ تب بین نہ مونگر سکتے ہیں نہ ابی چکھ سکتے ہیں نہ بی کھوں سکتے ہیں نہ بی کھوں سکتے ہیں نہ بی کھوں سکتے ہیں نہ بی کو کھوں سکتے ہیں نہ بی کھوں سکتے ہیں نہ بی کھوں سکتے ہیں نہ بی کہ بیاں۔

مثال کے طور پر اگر ذا نقد معلوم کرنے والی رکیس جو دیاغ تک جار ہی ہیں کٹ جا نمیں تو اس لمجے جو پچھآپ کھا نمیں گے کسی کا ذا نقد بھی آپ کے دیاغ تک نہ پہنچ سکے گا اور آپ چکھنے کی حس سے کمل طور پرمحروم ہوجا نمیں گے۔

اس مقام پرایک اور حقیقت جارب سامنے آتی ہے: ہم یہ بات بھی بھی وثوق نے بیس کہد
علتے کہ ایک خوراک کھاتے وقت جو ذا نقتہ ہم محسول کرتے جیں ایک دوسرا شخص وہی خوراک
کھاتے وقت ویبا ہی ذا نقتہ محسول کرے گا۔ یا جب ہم کوئی آ داز سنتے جیں تو جوادراک ہمیں ہوتا
ہے وہی آ وازین کر ویبا ہی ادراک ایک دوسر مے خص گوجھی ہوگا۔ اس حقیقت پرتئن بارنت کہتا
ہے کہ کوئی بھی شخص یزیس جان سکتا کہ ایک دوسراانسان سرخ رنگ کا ادراک کررہا ہے یا وہ بھی اس کی طرح ''س سے لطف اندوز جورہا ہے۔

جاری چھونے کی حس دوسروں کی اس حس مے مختلف نہیں ہوتی۔ جب ہم کسی شے کو چھوتے ہیں تو وہ تمام معلومات جو خارجی و نیا اور اشیاء کو پہچائے میں جارک مدد کر سکتی ہے تماری



جلد پر موچود حمی رگوں کے ذریعے دماغ کوارسال کر دی جاتی ہے۔ چھونے کا احساس ہمارے دماغ میں معشکل ہوجا تا ہے۔ عام عقیدہ کے برمکس وہ جگہ جہاں ہم چھونے کے احساس کا ادراک کرتے ہیں وہ ہماری اپنی انگلیوں پر یا جلد پر فوری یا دواشت میں نہیں آتے بلکہ ہمیں اس کا ادراک اپنے دماغ میں جھوٹے کے مرکز (مرکزلمس) پر ہوجا تا ہے۔ دماغ کے اس اندازے کے بیتیج میں جو وہ ان بیجا نوں کے بارے میں لگا تا ہے جواشیاء ہے آ رہے ہوتے ہیں ہم مختلف طرح کی حمی کیفیتیں ان اشیاء کے بارے میں محسوں کرتے ہیں مثلا بختی یا نرمی یا ان کے گرم و مرد ہونے کے کیفیتیں ان اشیاء کے بارے میں محسوں کرتے ہیں مثلا بختی یا نرمی یا ان کے گرم و مرد ہونے کے بارے میں محسوں کرتے ہیں مثلاً بختی یا نرمی یا ان کے گرم و مرد ہونے کے بارے میں اس ہم کمی شے کو پہچا نے کے لئے وہ آتا م تفصیلات ان ہیجا نوں سے متعلق دومشہور بارے میں اور کو کے ایک کی سطور میں فلسفیوں رسل اور L. Wittgeinstein کے خیالات میں ویکھتے ہیں۔ ان کو ہم ذیل کی سطور میں فیش کررہے ہیں:

مثال کے طور پریہ کہ ایک لیمو واقعی وجود رکھتا ہے یا نہیں اور پیہ کیسے وجود میں آیا، نہ تو اے تشریح طلب بنایا جاسکتا ہے نہ اس کی تحقیق کی جاسکتی ہے۔ لیمو کی موجود گی کا پیند زبان اسے صرف چکھ کر دے سکتی ہے، خوشہو کے بارے میں ٹاک سونگھ کر بتا سکتی ہے، رنگ وشکل کے بارے میں آگھ دوخال کومعائنے اور جائزے کا موضوع بنایا جاسکتا ہے۔ سائنس طبعی و نیا کو بھی نہیں جان سکتی۔

ہمارے گئے میمکن نہیں کہ ہم طبعی و نیا تک پہنچ سکیں۔ ہمارے اردگر دی تمام چیزیں مجموعہ
ادراک ہیں مثلاً دیکھنا، سنبنا، اور چھونا۔ مرکز نگاہ اور دوسرے مراکز احساس کے اعداد وشار کو ایک
خاص عمل ہے گز ارکر د ماغ کا ہماری ساری زندگی کے دوران خارتی د نیا کے مادے کی'' اصلیت'
ہے بھی آ منا سامنا نہیں ہوا بلکہ اصل کی وہ نقل جو ہمارے د ماغ کے اندر منتشکل ہوتی ہے وہ اس کو
د کچھا ہے۔ یہی وہ مقام ہے جہاں ہم اس مقروضے ہے بھٹک جاتے ہیں کہ پینقول ہماری خارتی
د نیا کے اصل مادے کی مثالیس ہیں۔

''خارجی ونیا''ہمارے دماغ کے اندر

اب تک جوطبی حقائق بیان کئے جانچکے ہیں ان کے نتیج میں ہم ورج ذیل نتیجدا خذکر سکتے ہیں۔ ہروہ شے جسے ہم دیکھتے، چھوتے ، سنتے اور مادے کے طور پر جس کا اوراک کرتے ہیں، ''دنیا'' یا''کا کنات'' سوائے ان برقی اشاروں کے پچھے تمیں ہیں جو ہمارے و ماغ میں پیدا

ہوتے ہیں۔

جب کوئی انسان پھل کھار ہا ہوتو دراصل اس کا سامنا اصل پھل نے نہیں ہوتا بلکہ اس کے ادراک سے ہوتا ہا ہے وہ دراصل اوراک سے ہوتا ہے جو دیاغ میں پیدا ہوتا ہے۔ وہ انسان جے '' پھل'' نصور کرتا ہے وہ دراصل پھل کی شکل ، ذائعے ،ٹوشبواوراس کی بناوٹ کے برتی نقش پر مشتمل ہوتا ہے جواس کے دماغ میں بنتا ہے۔ اگر بصارت کی رگ جو دماغ تک جارہی ہا جا باک کٹ جاتی ہو تھا کی تصویر فورا عائب ہو جائے گی۔ یا ناگ کے اندر سے دماغ تک جانے والی حسی رگ منقطع ہو جاتی ہو تا ہو ہو گئی ہو تا ہی ہو جاتی ہو تھا کی حس بری طرح متاثر ہوگی۔ اس بات کو مزید سادہ وآ سان طریقے سے یوں بیان کیا جا سکتا ہے کہ پھل ما سواد ماغ کی طرف سے برتی اشاروں کی ، کی جانے والی تشریح کے پھے بھی نہیں سکتا ہے کہ پھل ما سواد ماغ کی طرف سے برتی اشاروں کی ، کی جانے والی تشریح کے پھے بھی نہیں ہے۔

ایک اور قابل غور بات حس فاصلہ ہے۔ فاصلہ، مثلاً ہم یہ کہدیکتے ہیں کہ آپ کے اور اس کتاب کے درمیان فاصلہ، آپ کے دماغ میں تشکیل پانے والا احساس خالی پن یا احساس خلاء ہے۔ اس انسان کے خیال میں جو چیزیں دور نظر آتی ہیں دماغ میں بھی موجود ہیں۔ مثال کے طور پر کسی شخص کو آسان پر جوستار نظر آتے ہیں وہ انہیں اپنے آپ سے کی ملین نوری سال دور تصور کرتا ہے گر جوستارے اسے نظر آرہے ہیں وہ در حقیقت اس کے اپنے اندر مرکز نگاہ میں موجود ہیں۔

جس وقت آپ بیسطریں پڑھتے ہیں آپ دراصل کمرے میں نہیں ہیں جیسا کہ آپ تھستے ہیں:اس کے برعکس کمرہ آپ کےاندر ہے۔آپ کا اپنے جسم کودیکھنا آپ کے ذہن میں بیرخیال لاتا ہے کہ آپ اس کےاندر ہیں۔تاہم آپ کویہ بات یا درکھنی عاہئے کہ آپ کا جسم بھی ایک ایک شبیہ ہے جو آپ کے دماغ کے اندر بن چکی ہے۔

ای کا اطلاق آپ کے باقی کے ہراوراک پر ہوتا ہے۔ مثلاً جب آپ کویہ خیال آتا ہے کہ
آپ کو اگلے کمرے میں ٹی وی کی آواز آرہی ہے تو آپ دراصل اپنے و ماغ کے اندراس آواز کے
تجربے ہے گزرر ہے ہوتے ہیں۔ آپ ندتو یہ ٹابت کر سکتے ہیں کدایک کمرو آپ کے کمرے ہے
ملحقہ ہے۔ نہ یہ کہ بیرآ واز اس ٹی وی ہے آرہی ہے جو اس کمرے میں رکھا ہوا ہے۔ وہ آواز جے
آپ بچھتے ہیں کہ چند میٹر کے فاصلے ہے آرہی ہے اور کمی ایسے انسان کی باتوں کی آواز جو آپ
کے بالکل قریب ہے دونوں کا ادراک آپ کے و ماغ کے اندر چند مربع سنٹی میٹر کے مرکز میں ہو



ووقتام تساویر جن کوہم اپنی زندگیوں میں ویکھتے ہیں وہ ہمارے وہائے کے پچھلے سے میں نظر کے مرکز میں متفقل ہوتی ہے۔ یہ سمرکز وہائے میں چنومرفع سینٹی میٹر جگہ گھیر تا ہے۔ جو کتاب اس وقت آپ پڑھ دہے ہیں وہ اور وہ وہ مظر جو آپ افتی پر نگاہ اوسالت وقت ویکھتے ہیں دونوں اس جو ٹی ہی جگہ رہاجات ہیں۔ اس لئے ہم چیز وں اوخار تی ونیامی اس جمامت کے ساتھ۔ شمیس ویکھتے جوان کی اصل جمامت ہوتی ہے بلکہ ہم انہیں اس جمامت میں ویکھتے ہیں جس کا ادارک ہما را وہائے کرتا ہے۔

ر ہا ہوتا ہے۔اس مرکز اور اک ہے ہٹ کر کوئی بھی دائیں ، بائیں ،سامتے ، پیچھے کا تصوّر موجو دنییں ہوتا۔ یعنی آ واز آپ تک دائیں جائب ہے نہیں آتی ، نہ بائیں طرف سے نہ فضا ہے ؟ کوئی الیمی سے نہیں ہوتی جہاں ہے آ واز آر ہی ہو۔

جو پچھ آپ سو تلھتے ہیں وہ عمل بھی اس طرح کا ہوتا ہے؛ ان میں سے کوئی بھی آپ تک طویل فاصلے نہیں پپنچتی آپ یہ بیجھنے لگتے ہیں گدآپ کے سو تھنے کے مرکز میں جو حتی اثر ات مرتب ہوتے ہیں وہ باہر موجود چیزوں کی خوشبو ہے۔ تاہم جس طرح ایک گلاب کی شبیہ آپ کے مرکز نگاہ میں ہوتی ہے اس طرح اس گلاب کی خوشبو آپ کے سو تگھنے کے مرکز میں ہوتی ہے؛ باہر نہ گلاب ہوتا ہے نداس کی خوشبو۔

ہمارےادراک جس' خارتی دنیا'' کو ہمارے سامنے پیش کرتے ہیں ان برقی اشاروں کا مجموعہ ہوتی ہے جو ہمارے دماغ میں پہنچ رہے ہوتے ہیں۔ عمر بھران اشاروں کو ہمارا دماغ ایک عمل ''کے گزارتا رہتا ہے اور ہم اس حقیقت کو پہچانے بغیر اپنی زندگیاں گزار دیتے ہیں کہ ہم سے '' خارجی دنیا'' میں موجودان چیز وں کواصلی جانے میں خلطی سرز د ہوئی ہے۔ہم اس لئے بھٹک گئے ہوتے ہیں کیونکہ ہم اپنے حواس کے ذریعے اصل مادے تک بھی نہیں پہنچ پاتے۔

مزید بیک بهم جن اشارول کو' خارجی دنیا "سمجھ رہے ہوتے ہیں ایک بار پھر ہمارا دماغ ہی
ان کی تشریح کرر ہاہوتا ہے اور انہیں پچھ معنی پہنا رہاہوتا ہے۔ مثال کے طور پر آ ہے ہم حس ساعت
(قوت سامعہ) کی ہات کرتے ہیں۔ دراصل ہمارا دماغ صوتی لہروں کو' خار بی دنیا' ہیں ایک سر
یا نفہ وآ ہنگ ہیں تبدیل کرتا ہے۔ یعنی موسیقی بھی ایک ادراک ہے جے ہمارا دماغ تخلیق کرتا ہے۔
ای طرح جب ہم ان رگوں کو دیکھتے ہیں جو ہماری نظروں تک پہنچتے ہیں قویم مقل وہ برقی اشارے
ہوتے ہیں جو مختلف طول مون (Wave length) کے ہوتے ہیں۔

یبال پھر ہمارا د ماغ ہی ان اشار د ل کورنگول میں تبدیل کرتا ہے۔ درنیہ 'خار بی د نیا'' میں کوئی رنگ نہیں ہوتے۔ نہ سیب سرخ ہوتا ہے، نہ آسان نیلگول نہ اشجار سبز۔ وہ ایسے اس لئے نظر آتے ہیں کہ ہم ان کا ادراک اس طرح کرتے ہیں۔''خار جی د نیا'' کا انحصار کمل طور پر ادراک کرنے والے بر ہوتا ہے۔

پردؤ چیٹم میں معمولی سائقص بھی رگوندھیا(Colour Blindness) پیدا کر دیتا ہے۔ پچھ لوگوں کو نیلا رنگ مبز نظر آتا ہے پچھ کو سرخ ، نیلا اور پچھ لوگ ایسے بھی ہوتے ہیں جنہیں تمام رنگ خاکستری رنگ ہی کی مختلف شکلیں دکھائی دیتے ہیں۔اس صورتحال میں اس سے پچھ فرق نہیں پڑتا خواہ باہر کی شے رنگین ہے یانہیں۔

مشهور مفكر بر كلے في بھى اس حقيقت يريول اظهار خيال كيا ہے:

ابتداء میں سیمجھاجا تاتھا کہ رنگ اورخوشبو کئیں وغیرہ'' حقیقت میں''ایک وجودرکھتی ہیں گر بھران نظریات کومستر دکر دیا گیا تھا۔اور سیمجھا جانے لگا تھا کہ ان سب کا انحصار ہمارے حواس (Sensations) برہے۔

ہمیں مختلف چیزیں رنگین کیوں نظر آتی ہیں اس کا سبب بیٹیں کہ وہ رنگدار ہیں یا ان کا ہمارے ہاہرایک آزاد مادی وجود ہے۔ اصل بات سیہ کہ وہ تمام خواص جوہم ان اشیاء سے منسوب کرتے ہیں'' خارجی دنیا'' میں نہیں بلکہ ہمارے اپنے اندر ہوتے ہیں۔ تو پھراس'' خارجی دنیا'' میں کیاباتی رہ جاتا ہے؟

كيا" خارجى دنيا" كاوجودنا كزيرے؟

اب تک ہم نے ''خار تی و نیا'' اورائے دماغ میں ادراک سے تھکیل پانے والی د نیا کا ذکر بار بار کیا ہے۔ ان میں سے مؤخر الذکر وہ ہے جسے ہم ویکھتے ہیں۔ تاہم چونکہ ہم'' خار تی د نیا'' تک فی الحقیقت بھی نہیں پہنچ کتے تو پھر نمیں یہ یفین کیے آجائے کہ اس منم کی د نیا کا واقعی کوئی وجود ہے؟

دراصل ہم یقین کر بھی نہیں سکتے۔ چونکہ ہرشے ہمارے ادراک کا مجموعہ ہوتی ہے اور وہ
ادراک صرف ہمارے ذہن میں موجود ہوتے ہیں اس لئے پد کہنا زیادہ درست ہوگا کہ وہ دنیا جو فی
الحقیقت وجود رکھتی ہے وہ ہمارے ادراک کی دنیا ہے۔ صرف ایک ہی ایک دنیا ہے جسے ہم جانتے
ہیں اور وہ ہے وہ دنیا جو ہمارے ذہنوں میں موجود ہوتی ہے: وہ جو ایک شکل رکھتی ہے، ذہنوں میں
ریکارڈ ہو جاتی ہے اور وہاں نمایاں بنا وی جاتی ہے۔ مختصراً وہ جو ہمارے ذہن میں تخلیق کی جاتی
ہے۔ یہی وہ واصد دنیا ہے جس کا ہمیں یقین ہوسکتا ہے۔

د ماغ کے اندر جس شے کی ضرورت ہے کہ وہ ایک د نیا تھکیل دے سکے، وہ حقیقی د نیا کا وجود نہیں ہے بلکہ بیجانات کا میسر آنا ہے۔ یہ یقینا ممکن ہے کہ یہ بیجانات ایک مصنوعی ماخذ مثلاً ایک (Recorder)صوت نگار مشین ہے آ رہے ہوں۔ اس سلسلے میں مشہور سائنسدان وفلسفی برٹرینڈرسل لکھتاہے:

جہاں تک قوت لامہ کا تعلق ہے جب ہم کسی میز کواپنی انگیوں سے بھیتھیاتے ہیں تو مرانگشت کے الیکٹرون اور پروٹون میں خلل پیدا کرتے ہیں، پیغلل جدید طبیعات کے مطابق میز میں موجودالیکٹرون اور پروٹون کے قرب سے پیدا ہوتا ہے۔ اگر کسی اور طرح سے ہمارے سر انگشت میں پیغلل پیدا ہوجائے تو میز کے بغیر بھی ہمارے اندرانگیخت پیدا ہوگی۔

ہم بیٹک بڑی آ سانی کے ساتھ یقینی اوراک کا دھو کہ کھا جا کیں گے حالا نکہ کوئی مادی ہا ہمی ربط حقیقی صورت میں موجود نہ ہوگا۔

ہمیں اس فتم کا تجربہ اکثر اپنے خوابوں میں ہوتا ہے۔ ہمیں اپنے خوابوں میں مختلف واقعات پیش آتے ہیں، ہم لوگوں کو دیکھتے ہیں ہمیں چیزیں نظر آتی ہیں اور مختلف چیزوں کی الیم ترکیب نظر آتی ہے جو بالکل اصل دکھائی دیتی ہوں تا ہم بیسوائے ہمارے ادراک کی پیداوار کے پہر ہمی نہیں ہوتا۔ ایک خواب اور' دھیقی دنیا' میں کوئی بنیادی فرق نہیں ہوتا، دونوں کا تجرب دماغ میں ہوتا ہے۔



مدرك (محسول كرنے والا) كون ہے؟

جیا کہ ہم اب تک پیز کرکرتے آئے ہیں کہ اس حقیقت میں کوئی شہنیں کہ وہ دنیا جس کے بارے میں ہم ہے جھتے ہیں کہ ہم اس میں اس رہے ہیں اور وہ جے ہم '' خارجی دنیا'' کہتے ہیں ہمارے وہا فع کے اندر تخلیق ہوئی ہے۔ تاہم اس بارے میں یہاں ایک بنیادی نوعیت کا سوال ذہنوں میں پیدا ہوتا ہے۔ اگر وہ تمام طبعی واقعات جنہیں ہم جانتے ہیں درون دماغ پیدا ہونے والحا دراک ہیں تو گھر یہ ہمارا دماغ کیا ہے؟ ہمارا وماغ چونکہ طبعی ونیا کا ایک حصہ ہے جیسے ہمارا وماغ ہوئی دوراک اور احساس ہی ہونا ہوئے۔ چانے ہمارا ہونے دوراک اور احساس ہی ہونا ہوئے۔

خوابوں کے بارے میں دی جانے والی ایک مثال اس موضوع کومزید واضح کردے گ۔
ہم فرض کر لیتے ہیں کداب تک ہم نے جو پچھ کہا اس کے مطابق ہم اپنے دہائے کے اندرا یک خواب
دیکھتے ہیں۔خواب میں ایک تصوراتی جسم ہوتا ہے، ایک تصوراتی باز وہ تصوراتی آنکھا ورایک تصو
مراتی و ماغ ۔اگر ہم ہے دوران خواب میں وال کیا جائے" تم کہاں و کیھتے ہو؟"ہم جواب دیں گے
'' میں اپنے دیاغ میں دیکھتا ہوں'' ۔ حالا نکہ کوئی ایساد ماغ تو وجود ہی نہیں رکھتا جس کا ذکر کیا جائے۔
البند ایک تصوراتی سراور تصوراتی دماغ ضرور موجود ہوتا ہے۔

ان دبنی تصاور کود کیمنے والا عالم خواب کا تصوّراتی دماغ نہیں ہوتا بلکہ بیتوایک''اصلی وجو د'' ہوتا ہے جواس سے بہت زیادہ''اعلی ویرتر'' ہوتا ہے۔

ہم پیرجانے ہیں کدا یک خواب کا 'ٹانا پا نااور وہ تر کیب وتر تیب جے ہم حقیقی زندگی کہتے ہیں دونوں میں کوئی طبعی امتیاز نہیں ہوتا۔ چنانچہ جب ہم سے اس عالم حقیقی میں، جے ہم حقیقی زندگی کہتے میں ورج بالاسوال' تم کہاں و کھتے ہو؟'' پوچھا جائے گا تو پیہ جواب و بیٹا کہ' اپنے و ماغ میں' ب معنی ہوگا۔ جیسا کہ درج بالامثال میں ویا گیا ہے۔ دونوں صوراتوں میں وہ وجود جود کھتا اور ادراک کرتا ہے و ماغ نہیں ہے۔ جو گوشت کا ایک فکڑا ہی تو ہے۔

'جب ہم دماغ کا تجزیہ کرتے ہیں تو پہتہ چکٹا ہے کداس میں سوائے تھی اور کھیاتی سالمول کے پچھ بھی نیس ہے۔ جو دوسرے جاعدار نامیاتی اجسام میں بھی پائے جاتے ہیں۔ اس کا مطلب میہ ہوا کہ گوشت کا دہ ککڑا ہے ہم'' دماغ'' کہتے ہیں تصوّراتی ہیںہات کود کیھنے کے لئے شعوروآ گاہی یااس وجود کو تخلیق کرنے کے لئے جے'' میں خوف' (Myself) کہتے ہیں، پھر بھی نہیں ہے۔ وہاغ میں جن تصوّراتی ھیبہات کا ادراک ہوتا ہے اس مے تعلق لوگ جوفلطی کرتے ہیں آ را ہل گر یگوری اس حوالہ سے بوں کہتا ہے:

انسان کواس رغبت سے بیچنے کی کوشش کرنی جاہئے جو بیہ ہے کہ وہ بیہ کہنا جاہتا ہے کہ آتکھیں و ماغ کے اندر تصاویر بناتی ہیں۔ جوتصویر دماغ میں بنتی ہے وہ اس ضرورت کا نقاضا کرتی ہے کہ کوئی اندرونی آئکھ اسے ویکھنے والی ہونی جاہئے۔ گر اس کی تصویر ویکھنے کے لئے مزید ایک آئکھ درگار ہوگی اور بیسلسلہ جاری رہے گا جوآئکھوں اور تصاویر کی مراجعت پرختم ہوگا۔ یہ بڑی مجمم سی بات لگتی ہے۔

یجی تو وہ بات ہے جوان مادہ پرستوں کو، جوسوائے مادے کے کسی شے کو تج نہیں ہجھتے، جران و پر بیٹان کر ویتی ہے۔ وہ '' اندرونی آگئے'' کس کی ہوتی ہے، جو ویکھتی ہے اورادراک کرتی ہے اس کا جو بید دیکھتی ہے اور جس پر روغمل کا اظہار کرتی ہے؟ Karl Pribram نے بھی دنیائے سائنس وفلسفہ میں اس اہم سوال پر توجہ مرکوزگی کہ عدرک (ادراک، احساس کرنے والا) کون ہے:
چونکہ یونانی فلسفی'' مشمین میں بھوت'' ''' چھوٹے ہے انسان کے اندرائی اور چھوٹا سا انسان' وغیرہ کے بارے میں سوچتے رہے ہیں۔وہ'' میں'' کہاں ہے۔ وہ شخص جو اپنا و ماغ استعال کرتا ہے؟ جانے کے فعل کا حساس جس کو ہوجاتا ہے وہ کون ہے؟ جیسا کہ Assisi کے بیٹ نے کہا:

''وه جس كى جمين تلاش ہوتى ہوده د كيسے والا ہوتا ہے''۔

اب اس بات پرغور کیجے: وہ کتاب جوآپ کے ہاتھ میں ہے، کمرہ جس کے اندرآپ ہیں، مخضر یہ کدوہ تمام تصوّراتی هیں ہات جوآپ کے سامنے ہیں وہ آپ کے دماخ کے اندر دیکھی جاتی ہیں۔ کیا یہ وہ جو ہر (ایٹم) ہیں جوان تصوّراتی هیمات کود یکھتے ہیں؟ اندھے، بہرے، بے خبراور بہ تعورایٹم؟ ایسا کیوں ہے کہ کچھائی مین ضوصیت حاصل کر لیتے ہیں جبکہ کچھیئیں کر سکتے ؟ کیا ہمارے سوچنے، یادر کھنے، خوش و ناخوش ہونے کے فعل اور ہرایک ہے ان ایٹوں میں پیدا ہونے والے برقیمائی (Electrochemical)ر ممل پر مشتمل ہوتی ہے۔

جب ہم ان سوالات پرغور وفکر کرتے ہیں تو ہمیں پیتہ چلتا ہے کہ ان ایٹوں میں مرضی و ارادے کی تلاش کوئی عقلندی تونہیں ہے۔ بیہ بات بالکل واضح ہے کہ جو وجود دیکھتا، سنتااور محسول کرتا ہے وہ ماورائے مادہ کوئی وجود ہے۔ بیہ جود'' زندہ'' ہےاور بینہ مادہ ہے نہ مادے کی تصوّراتی شبید۔ بیہ وجودان ادراک کے ساتھ مل جاتا ہے جواس کے سامنے ہوتے ہیں اوراس کے لئے وہ ہمارے جسم کی تصوّراتی شبیبہ استعمال کرتا ہے۔

یہ دجود''رُوح'' ہے۔ ادواک کا مجموعہ جے ہم'' مادی دنیا'' کہتے ہیں وہ خواب ہے جے روح دیکھتی ہے۔ جس طرح وہ جم جو ہمارے پاس ہے ادروہ مادی دنیا جے ہم خواب میں دیکھتے ہیں ، کی کوئی اصلیت نہیں ای طرح وہ کا مُنات جو ہمارے پاس ہے اور جسم جو ہم رکھتے ہیں کی بھی کوئی مادی حقیقت نہیں ہے۔

اصل وجودتو روح کا ہے۔ مادہ تو محض ان ادراک پر مشتمل ہوتا ہے جنہیں روح دیکھتی ہے۔ وہ ذبین لوگ جو بیسطور لکھتے اور پڑھتے ہیں ان میں سے ہرالیک ایموں اور سالموں اوراس کیمیائی ردعمل کا ڈھیرنہیں ہے جوان کے درمیان پیدا ہوتا ہے بلکہ ایک ''روج'' ہے۔

حقيقي قادر مطلق

یہ تمام حقائق ہمیں ایک نہایت اہم سوال کے روبرو لا کھڑا کرتے ہیں۔اگر وہ مادی دنیا جے ہم تشکیم کرتے ہیں محض ان ادراک پر مشتمل ہے جنہیں ہماری روح دیکھتی ہے تو پھران ادراک کامنع وما خذکیا ہے؟

ال سوال کا جواب دیتے وقت ہمیں درج ذیل حقیقت پرغور کرنا ہوگا: مادے کے وجود میں قوت خودا فقیاری نہیں ہوتی ۔ مادہ چونکہ ایک ادراک ہے، بیایک 'مصنوی' شے ہال ہے مراہ بیہ کہ بیادراک کی اور طاقت نے بیدا کیا ہے بیعنی اے کسی نے ضرور تخلیق کیا ہے۔ مزید بید کہ اس تخلیق کو تسلسل کے ساتھ ہوتا چاہئے۔ اگر میخلیق نگا تارا ور شلسل کے ساتھ نہ ہوتو پھر جے ہم مادہ کہتے ہیں غائب اور معدوم ہوجائے گا۔ اس کی مثال ایک ٹیلی ویژن سے دی جاسکتی ہے جس مادہ کہتے ہیں فائب اور معدوم ہوجائے گا۔ اس کی مثال ایک ٹیلی ویژن ہے دی جاسکتی ہے جس پر تصویراس وقت تک آتی رہتی ہے جب تک ایک اشارہ نشر ہوتا رہتا ہے ۔ سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ وہ کون ہے جو ہماری روح کو وہ ستارے ، زمین ، سیارے ، لوگ ، ہمارہ ہم اور ہر ایک شے دکھا تا ہے جے ہم دیکھتے ہیں؟

یہ بات بالکل واضح اور عیاں ہے کہ ایک خالق عظیم موجود ہے، جس نے پوری مادی کا مُنات تخلیق کی ہے جو ادراک کا اب لباب ہے۔ اور جوہستی کہ لگا تار اپنی تخلیق جاری رکھے ہوئے ہے۔ بین خالق اس قدر حسین وجمیل مخلوق تخلیق کر رہا ہے جس کا مطلب ہیہ کہ اس کے
پاس اس کی واگئ قوت وطاقت ہے بین خالق اپنا تعارف خود جم سے کرا تا ہے۔ اس نے حسیات ک
کا نتات کے اندرایک کتاب تخلیق کی ہے۔ اس نے بیا کتاب تخلیق کی ، اور اس کتاب کے ذریعے
اپنے بارے جس جمیس بتایا ، کا نتات کے بارے میس بتایا اور جمیس جماری وجر تخلیق ہے آگا و کیا۔
اس خالق کا نام اللہ ہے اور اس کی گٹاب قرآن پاک ہے۔ بید تھا گئی کہ آسان وزیمن یعنی
کا نتات پائیدار نہیں ہے اور ان کی مجوجود گل کو صرف اللہ کی تخلیق نے ممکن بنایا ہے اور جب وہ اس
خلیق کو ختم کروے گا تو بیسب کچھ مٹ جائے گا۔ اس سادی بات کا ذکر قرآن پاک کی درج ذیل

إِنَّ اللَّهَ يُمَسِكُ السَّمُواتِ وَالْأَرْضَ آنَ تَزُولُلَ وَلَٰيْنُ زَالْتَاۤ إِنَّ آمُسَكُهُمَّا مِنُ آحَدِ مِّنَ ٢ بَعُدِهِ طَالِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا٥

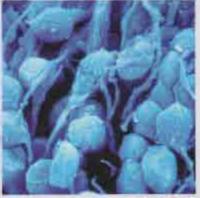
'''حقیقت بیہ کے اللہ ہی ہے جوآ سانوں اور زمین کوئل جانے سے روکے ہوئے ہے اور اگر وہ ٹل جا ئیں تو اللہ کے بعد کوئی دوسرا آنہیں تھاسنے والانہیں ہے۔ بیشک اللہ بڑا حلیم اور درگز ر فرمائے والا ہے''۔ (سورہ فاطر: ۴۱)

جیسا کہ ہم ابتدائی صفحات میں بتا چکے ہیں کچھاوگ اللہ کے بارے میں سیجے علم نہیں رکھتے
اور ای لئے وہ یہ سیجھتے ہیں کہ اللہ تعالی کہیں آ سانوں میں رہتا ہے اور دنیاوی معاملات میں
مداخلت نہیں کررہا۔ اس منطق کی بنیاد دراصل اس تصور میں پوشیدہ ہے کہ بیکا نئات مادے کے
باہم مل جانے سے وجود میں آئی ہے اور اللہ اس مادی دنیا ہے'' باہر'' ایک دور دراز مقام پر رہتا
ہے۔ چند جھوٹے ندا ہب میں اللہ کاعقیدہ اس سیجھ ہو جھ تک محدود ہے۔

تاجم جيما كرجم نے اب تك اس بات پرغوروفكر كيا ماد وصرف حوال (Sensations) - تركيب ياكروجود مين آيا ہے۔ اور واحد قادر مطلق الله كى دات ہے۔ اس كا مطلب يہ ہے كر صرف الله بى ہے جوموجود ہے ، ماسوا الله كے ہرشے ايك سابيہ ہے پر چھا تمين ہے۔ اس كا نتيجہ يه كاتا ہے كہ اس مادے كے آنبارے باہر الله تعالى كايك الگ وجود كا ادراك كرنا ناممكن ہے۔ الله يقينا فرم ايك الله وجود كا ادراك كرنا ناممكن ہے۔ الله يقينا فرم ہيں ہے 'اور ہرشے پرمحيط ہے۔ اس حقیقت كوفر آن ياك ميں اس طرح بيان فرما يا گيا ہے :

اللّه لا الله الله هو تا اللّه في اللّه من ذااللّه كي يشفق عندة الله باذنه ما يعلم منا تيني السّدون و منا في الارض منا من ذااللّه كي يشفق عندة الله باذنه ما يعلم منا تيني





و ماغ خلیوں کا ایک اُھر ہے جو لحمیات اور چر بہلے سالموں ہے بنا ہوا ہے۔ اس میں عمیی خلیے ہوتے ہیں۔ اس گوشت کے تکڑے میں کوئی الی طاقت نہیں ہوتی جس ہے پیانسوراتی افیریات و کیے تکے عمل وشعوراور ہا خبری پیدا کر سکے یااس وجود کو تلیق کر سکے جے ''میں خود'' کہتے ہیں۔

اليديهم وما خلفهم و والا يجيطون بشيء من علمه الا بساشاء و وسع كرسية السفوت والارض و لا يؤده حفظهما و فهو العلى العظيمه المعطيمه الشدووزندة جاديد من و لا يؤده حفظهما ع وهو العلى العظيم العطيم المناه ووزندة جاديد من جوتهام كانتات كوسنجالي بوع بهاس كسواكوني خدا مني بها بيس ب و و تدموتا بهاورتها ما كانت كوسنجالي بوع بهاى كاب كون بيس ب و و تدموتا بها ورتها ما الحريق بها وراس كي اجازت كي بغير سفارش كر سكا جو يحد بندول كرساف ب جواس كي جناب من الل كي اجازت كي بغير سفارش كر سكا جو يحد بندول كرساف ب الما يحلى و وجانتا بها ورجو يجهان ساوي الا بساسة بهال الله يوكن بندول كرساف ب المناه و حودي الن كي معلومات من المناه يوزان كي كومت آسانول اورز من بريجاني بوني بها وران كي تكومت آسانول اورز من بريجاني بوني بها وران كي تكم وه خودي الن كوني تحكاوية والما كام نيس بهاني الل كام نيس بهاني الله يورز والت بالما منيس بهاني الله كام نيس بهاني المناه و المناه و المناه بين الكري ويرز والت بالمناه المناه بين بين والكام نيس بهاني الله يورز والت بالمناه المناه بين بين والكام نيس بهاني الله يورز والت بالمناه بين بين والكري المناه بين بين والكام نيس بهاني الله بين والكري المناه بين المناه بين الكري ويرز والت بالمناه بين المناه بين المناه بين الكري ويرز والت بالمناه بين المناه بين المناه بين الكري ويرز والت بالمناه بين المناه بين الكري الكري الكري الكري المناه بين الكري الكري الكري الكري المناه بين الكري الكري الكري الكري الكري المناه بين الكري الك

ید حقیقت کداللہ کی مکال تک محدود نہیں ہے اور میا کدوہ کا سُات کی ہرشے پر محیط ہے، اے قرآن پاک میں یوں بیان فرمایا ہے:

وَيَلُهِ الْمَشْرِقُ وَالْمَغْرِبُ فَايَنْمَا تُوَلُّوا فَثَمَّ وَجُمُّ اللَّهِ ٤ إِنَّ اللَّهَ وَاسِعَ عَلِيْمٌه

''مشرق اورمغرب سب الله کے جیں جس طرف بھی رخ کرو گے ای طرف الله کارخ ہے،الله بری وسعت والا اورسب پچھ جاننے والا ہے''۔ (سورة البقرة: ۱۱۵) چونکہ ہر ماوی شے ایک ادراک ہے اس لئے وہ اللہ کوئیس و کھے علی لیکن وہ مادے کود کھے سکتا ہے کہ اس نے اسے اس کی تمام صورتوں میں تخلیق کیا ہے۔قرآن پاک میں اس حقیقت کا ذکر یوں آیا ہے:

لَا تُلْرِكُهُ الْأَبْصَارُ وَهُوْ يُدُوكُ الْأَبْصَارِ

''اس کی نگا ہیں اس کوئیس پاسکتیں اوروہ نگا ہوں کو پالیتا ہے''۔ (سورۃ الانعام:۱۰۳) اس کا مطلب بیہ ہوا کہ ہم اپنی آنکھول ہے اللہ کوئییں ویکھ کے تاکمروہ ہمارے ظاہر و باطن

> یہاں تک کدنگاہوں اور خیالات تک پر پوری طرح مجیط ہے۔اس کے علم کے بغیر ہم ایک لفظ بھی زبان سے نہیں نکال علتے نہ بی ایک سانس تک لے سکتے ہیں۔

المسلوده و تحد الدن الده ملكم و تحد الدن المائة و تحد الم

للبلاك للمت الحلقون واثنه جيته

جب ہم اپنی زندگی میں ان حمی اور اک کودیکھتے ہیں تو ان احساسات میں ہے قریب ترین کوئی ایک بھی نہیں ہوتا ہاں آگر اللہ ہمارے قریب ترین رہتا ہے (ہماری شدرگ ہے بھی قریب) اس حقیقت میں قرآن پاک کی اس آیت کا راز بوشیدہ ہے:

وَلَقَدُ خَلَقُنَا الْإِنْسَانَ وَتَعَلَّمُ مَا تُوسُوسُ بِهِ نَفُسُهُ وَنَحَنُ اَقْرَبُ اِلَيْهِ مِنُ حَبُلِ الْوَرِيْدِهِ

''ہم نے انسان کو پیدا کیا ہے اور اس کے ول میں انجرنے والے وسوسوں تک کوہم جائے ہیں۔ہم اس کی رگ گرون سے بھی زیادہ اس سے قریب ہیں''۔ (سورۃ ق:۱۶)

جب ایک انسان میسوچتا ہے کہ اس کا جسم ''مادے'' سے بنا ہے تو پھر وہ اس اہم حقیقت کو سے ختیں اسکو نہیں ہا ہے۔ اگر سمجھ نیس پا تا۔اگروہ اپنے دماغ کو'' وہ خود'' تصور کرتا ہے تو پھر باہر کے جس مقام کو وہ تسلیم کرتا ہے وہ اس سے ۲۰۰۰ سینٹی میٹر دور ہوگا۔ تاہم جب وہ سیجھتا ہے کہ ماوے کی قتم کی کوئی شے نہیں ہے اور ہر شے ایک تصور ہے، واہمہ وخیال ہے مثلاً باہر، اندر قریب اپنے معافی کھود ہے ہیں۔ انڈراس پر محیط ہاوروں ذات ہے ہمتااس کے'' ہے انتہا قریب'' ہے۔

الله انسانوں کواس آیت قرآنی کے ذریعے مطلع فرما تا ہے کہ ووان کے ' بے انتہا قریب''

-

وَإِذَا سَالَكَ عِبَادِي عُنِي فَإِنِّي قَرِيْبٌ ط ''اوراب بَيَّ مِيرِب بندے اگرتم ہے ميرے متعلق پوچيس تو انہيں بتا دو کہ ميں ان ہے قريب ہي ہوں''۔ (سورة البقرة: ۱۸۲)

ایک اورآیت میں ای حقیقت کا ذکر یول فرمایا ہے:

قُلُ إِنَّمَا آنَا مُنَذِرٌ وَمَا مِنَ إِلَهِ إِلَّا اللَّهُ الْوَاحِدُ الْقَهَارُهِ رَبُّ السَّمُوتِ وَالْاَرْضِ وَمَا بَيْنَهُمَا الْعَزِيْرُ الْغَفَّارُهِ

''ان ہے کہو میں تو یس خبر دار کرنے دالا ہوں کوئی حقیقی معبود نہیں مگر اللہ جو یکنا ہے سب پر غالب ، آسانوں اور زیٹن کا مالک اور اور ان سازی چیزوں کا مالک جوان کے درمیان ہیں''۔ (سور ق س : ۲۷ – ۱۵)

انسان نے یہ بھتے میں شور کھائی ہے کہ وہ جواس کے قریب ترین ہے یہ وہ خود ہے۔ اللہ تو ہم ہے ہماری نسبت بھی زیادہ قریب ہے۔ وہ ہماری توجاس آیت کی جانب مبذول کراتا ہے: فلو لا اذا بَلَغَتِ الْحُلْفُومَ، وَآنَتُمْ حِینَیْدُ تَنْظَرَوُنَ، وَنَحُنُ الْفَوْتُ اِلَیْهِ مِنْکُمْ وَلَکِنْ لَا نُبْصِرُونَ،

دو توجب مرنے والے کی جان طلق تک پہنچ ویکی ہوتی ہورتم آتکھوں دیکھ رہ ہوتے ہوئے ہوگھ ہوتی ہورتم آتکھوں دیکھ رہ ہوتے ہوگھ وورم رہا ہاں وقت تمہاری ہوں کے دورم رہا ہاں وقت تمہاری ہوں کے اس اور قالوا قعہ: ۸۵–۸۳) نسبت ہماں کے زیاد وقریب ہوتے ہیں گرتم کونظر نہیں آت"۔ (سورة الواقعہ: ۸۵–۸۳) جیسا کہ اس سورة میں مطلع کیا گیا مدرک بالحواس حقیقت سے بے خبر ہوکر زندگی گزارتے جیسا کہ اس سورة میں مطلع کیا گیا مدرک بالحواس حقیقت سے بے خبر ہوکر زندگی گزارتے

جیسا کہ ان سورہ میں کا لیا گیا کہ رک ہا جوا ک سیفت سے ہے ہر ہو سرائدی سرارے ہیں اس کئے کہ وہ اپنی آئلھوں ہے دیکھ نیس کتے۔

دوسری طرف انسان جوایک ظلی وجودر گھٹا ہے،اس کے لئے بیناممکن ہے کہ وہ اللہ کے بینے کوئی قوت یا ارادہ رکھتا ہو۔ بیآیت بتاتی ہے کہ جو پچھ ہمیں پیش آتا ہے وہ اللہ کے قبضہ ' قدرت میں ہوتا ہے:

وَاللُّهُ خَلَقَكُمُ وَمَا تَعْمَلُونَهِ

'' حالاتک اللہ بی نے تم کو بھی پیدا کیا ہے اوران چیزوں کو بھی جنہیں تم بناتے ہو''۔ (سورة الصَّفَّةِ: ٩٧)

قرآن کی ایک اورسورة میں اس حقیقت کواس طرح بیان فرمایا گیا ہے:

قَلَمُ تَقُتُلُوهُمْ وَلَكِنَّ اللَّهَ قَتَلَهُمْ وَمَا رَمَيْتَ اِذْ رَمَيْتَ وَلَكِنَّ اللَّهُ رَمِي تَ وَلِيُبِلِي الْمُؤْمِنِينَ مِنْهُ بَلَاهً حَسَنًا مِهِ

''اور اے نبی تو نے نبین چینکا بلکہ اللہ نے پیجینکا ،اور مومنوں کے ہاتھ جواس کام میں استعمال کئے گئے''۔ (سورۃ الانفال: سے ا)

اس سے بیمراد ہے کہ کوئی کام اللہ کی مرضی کے بغیرانجام نہیں پاسکتا۔انسان چونکہ ایک ظلّی وجودر کھتا ہے اس لئے بھینکنے کا کام وہ خوز نہیں کرسکتا۔ تاہم اللہ اس وجود ظلّی کوخود کا احساس عطاکر دیتا ہے۔ درحقیقت بیاللہ ہی ہے جو تمام کام پایٹے تخییل تک پہنچا تا ہے۔ چنانچے اگر کوئی کسی کام کو کرنے گئتا ہے تو وہ ایساا ہے طور پر کرتا ہے، وہ بظاہرا ہے آپ کودھوکہ دے رہا ہوتا ہے۔ یہ حقیقت ہے۔ایک انسان بھی بیرنہ چاہے گا کہ اے تسلیم کر لے اور اپنے بارے میں وہ بید

موچ سکتا ہے کہ وہ اللہ سے جدارہ کرخود مختار ہے مگراس سے کوئی شے تبدیل نوخینس ہوجاتی۔ میشک اس کا پیاحتقانہ اٹکار بھی ایک بار پھراللہ کی مرضی واراد سے تالع ہوگا۔

آپ کی ہر شے فی نفسہ خیالی ہے

جیبا کہ یہ بات بالکل واضح طور پردیکھی جا کتی ہے کہ یہ ایک سائمنی اور منطقی حقیقت ہے کہ نظاری دنیا'' کی کوئی مادی اصلیت نہیں ہے اور بیان خیابی اتصاویر کا مجموعہ ہے جے اللہ ہماری روح کومسلسل عنایت کرتار ہتا ہے۔ تاہم کوگ عوما ''خار بی دنیا'' کے تصور میں ہر شے کوشال نہیں کرتے یا شامل کر نانہیں چا ہے۔ اگر آپ اس مسئلے پر مخلصا ند اور جرائت مندا نہ غور و فکر کریں تو آپ کو یہ احساس ہونے گے گا کہ آپ کا گھر ، اس کا فرنچی ، آپ کی کا رغالبا جو آپ نے حال بی میں خریدی ہے ، دفتر ، زیورات ، بینک میں رکھی ہوئی رقم ، کیٹرول کی الماری ، آپ کی اہلیہ ، نیچ ، فیل رفتا ، اور ہر وہ شے جو آپ کی ملکیت ہے دراصل اس تصوراتی دنیا ہیں شامل ہے جے آپ اپنی نظروں کے سامنے دیکھتے ہیں مختصر یہ کہ ہر وہ شے جے آپ دیکھتے ، سنتے یا سو تھے ہیں آپ اس کا اور اک اپنے حواس ہے کرتے ہیں۔ یہ دراصل اس تصوراتی دنیا کا ایک حصد ہوتی ہے۔ جس میں اور اک اپنے حواس ہے کرتے ہیں۔ یہ دراصل اس تصوراتی دنیا کا ایک حصد ہوتی ہے۔ جس میں آپ کی نیز کرتے ہیں ، وہ سورج جو آپ کوگرم رکھتا ہے ، ایک رتگین خوبصورت پھول ، آپ کی گھڑ کی کے سامنے اڑنے والا ایک پرندہ ، یائی کی لہروں پر تیرتی ایک تیز رفار کشتی ، آپ کا ذرخیز سر سر بر باغیے ، سامنے اڑنے والا ایک پرندہ ، یائی کی لہروں پر تیرتی ایک تیز رفار کشتی ، آپ کا ذرخیز سر سر بر باغیے ، سامنے اڑنے والا ایک پرندہ ، یائی کی لہروں پر تیرتی ایک تیز رفار کشتی ، آپ کا ذرخیز سر سر بر باغیے ، سامنے اڑنے والا ایک پرندہ ، یائی کی لہروں پر تیرتی ایک تیز رفار کشتی ، آپ کا ذرخیز سر سر بر باغیے ،

وہ کمپیوٹر جھے آپ کام کے دوران استعال کرتے ہیں یا آپ کا'' ہائی فائی (Hi-fi) جس کی ٹیکنالو جی دنیا بھر کی جدیدترین ٹیکنالو جی ہے، جس کچھشامل ہے۔

یہ حقیقت ہے کیونکہ دیمیاتو صرف ان تصوراتی تصویروں کا مجموعہ ہے جے انسان کی آز مائش کے لئے تخلیق کیا گیا ہے۔ انسانوں کومحدود عمر کے دوران ان ادرا کات ہے آز مایا جاتا ہے جو کچھ حقیقت نہیں رکھتے۔ ان کو دانستہ طور پر دکھی اور خوشنما بنا کر چیش کیا جاتا ہے۔قرآن پاک میں اس حقیقت کو یوں بیان فرمایا گیاہے:

زُيِّنَ لِلنَّاسِ حُبُّ الشَّهَواتِ مِنَ النِّسَاءِ وَالْبَيْنَ وَالْقَنَاطِيْرِ الْمُقَنَطَرَةِ مِنَ الدُّهَبِ وَالْفِصَّةِ وَالْحَيْلِ الْمُسَوَّمَةِ وَالْاَنْعَامِ وَالْحَرِّثِ مَا ذَٰلِكَ مَتَاعُ الْحَيْوةِ ا الدُّنَيَا جِ وَاللَّهُ عِنْدَهُ حُسْنُ الْمَابِ»

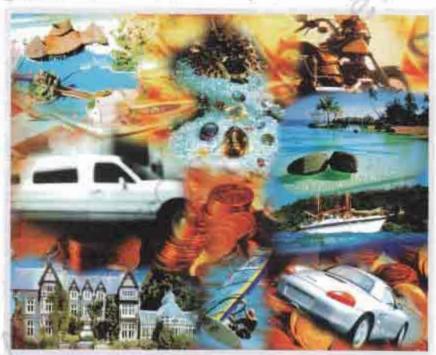
''اوگوں کے لئے مرغوبات انفسعورتیں، اولاد، سونے چاندی کے ذھیر، چیدہ گھوڑے،مولیثی ،اورزرگی زمینیں بردی خوش آئند بنا دی گئی ہیں مگر بیسب دنیا کی چندروز ہ زندگی کے سامان ہیں ۔ حقیقت میں جو بہتر ٹھے کا ناہے وہ تو اللہ کے پاس ہے''۔ (سورۃ آل عمران ۱۳۲)

بہت ہے لوگ جائیداد، دولت دیا، سونے چا ندی کے انبار، ڈالر، ہیرے جواہرات، بنگ میں جمع شدہ رقوم، کریڈٹ کارڈ، بیتی ملبوسات ہے جری ہوئی الماریاں، جدید ماؤل کی کاروں، مختصرید کے بیش وعشرت کے اس سامان کی خاطر جوان کے پاس موجود ہے یا جے حاصل کرنے کی وہ کوشش کررہے ہیں، فدہب کوپس پشت ڈال دیتے ہیں اور دہ حیات بعد ممات کو بالکل فراموش کر کے اپنی ساری قوجا کی دندگی کے ''خوبصورت اور کے اپنی ساری قوجا کی دندگی کے ''خوبصورت اور دل بھانے والے'' چہرے ہے دھوکہ کھا جاتے ہیں۔ اس طرح وہ نماز اداکر نے میں ناکام رہجے میں، غرباوسا کین کی مدونیس کرتے اور نہ بی اللہ کی عبادت کرتے ہیں جوان کے لئے آخرت کی زندگی کی آسودگی کی صفاحت بن علی تھی۔ انہیں یہ کہتے سنا گیا ہے'' جمھے بہت ہے کام کرنا ہیں'' میرے پھے گئی کی آسودگی کی صفاحت بن علی ہے۔ مدواریاں ہیں'' ''میرے پائی کافی وقت نہیں ہے'' ، میرے پھے گئی کام محمل کرنے ہیں'' ''میر کی بہت کی ذرواریاں ہیں'' ''میرے پائی کافی وقت نہیں ہے'' ، میرے پھے گئی کام محمل کرنے ہیں'' ''میں یہ سعقبل میں کرلوں گا''۔ وہ صرف اس دنیا کی زندگی میں خوشحال ہونے کے لئے پوری عمریں گزارہ ہیے ہیں۔ ورج ذیل آیت میں اس غلطفی کاؤ کرفر مایا گیا ہے:

يَعْلَمُونَ ظَاهِرًا مِنْ الْحَيْوةِ الدُّنْيَا ۽ وَهُمْ عَنِ الْاحِرَةِ هُمْ عَفِلُونَهُ "لوگ وَنَيَا كَى زِندگى كالِس ظاهرى پيلوجائة بين اورآ فرت سے وہ توون عافل ہيں"۔ (سورة الروم: 4)

ال باب میں ہم جس حقیقت کا ذکر کرنے والے ہیں کہ ہرشے ایک خیالی شہیہ ہے ، بیاس
حوالے سے بے صدا ہم ہے کیونکہ اس کے اطلاق سے تمام حرص ولا کی کی صدود ہے معنی ہو جاتی
ہیں۔ اس حقیقت کی تصدیق اسے عیاں کر دیتی ہے کہ ہروہ شے جولوگوں کے پاس ہے یا ہے
حاصل کرنے کی وہ سعی وکوشش کرتے ہیں ، وہ دولت جھے انہوں نے تریصانہ جمع کیا ، ان کی اولاد
جس پروہ نازاں ہیں ، ان کی بیگات جن کے بارے ہیں ان کا خیال ہے کہ وہ ان کے بہت قریب
ہیں ، ان کے دوست ، وہ جن سے انہیں بڑا پیار ہے ، ان کے عہد ہے جن کی وجہ سے ان کو بلند مقام
ہیں ، ان کے دوست ، وہ جن سے انہیں بڑا پیار ہے ، ان کے عہد ہے جن کی وجہ سے ان کو بلند مقام
بیر ، ان کے دوست ، وہ جن سے انہیں جہاں انہوں نے تعلیم پائی ہے اور آ رام کی خاطر ان کی
تعلیلات سوائے ایک پرفریب خیال کے بچھ بھی تو نہیں ہیں۔ اس لئے اس سمت کی جانے والی
تمام ترکوششیں وقت جوگز رازا گیااوروہ حرص جس سے کام لیا گیا ہے سوداور بے تمر ثابت ہوگا۔

میری دجہ ہے کہ پچھ لوگ جب اپنے مال و دولت ، جائیداووں اور اپنے ' بجوں (باد بائی



جو پھے بیاں کیا گیا ہے اگر کوئی انسان اس پرغور و گھر کرے تو یہ چرت انگیز اور غیر معمولی صورت حال خود بخو داس ک سجھے میں آ جائے گی : کداس دنیا میں چیش آئے والے تمام واقعات محض خیائی جیں۔

کشتوں)، پہلی کا پڑوں، کارخانوں، مال واسباب، حویلیوں، جاگیروں اور زمینوں پر فور کرتے
ہیں تو دراصل وہ نا دائشتہ طور پراپ آپ کواحمق بنارہے ہوتے ہیں۔ اور وہ یہ بچھ رہے ہوتے ہیں
کہ بیسب پچھواتی موجو و تفا۔ وہ متول افراد جواپنی باد بانی کشتیوں میں نمود و نمائش کے طور پر ہیر و
تفریح کرتے ہیں، اپنی نہایت ہیتی کاریں دوسروں کو دکھا دکھا کر اتراتے ہیں، اپنی دولت کا ذکر
کرتے نہیں تھکتے، یہ بچھ بیٹھتے ہیں کہ ان کا بڑا عہدہ ہر دوسرے انسان سے ان کو بلند مقام پر
بھانے کے لئے کافی ہے۔ وہ یہ بچھ بیٹھتے ہیں کہ اس سب پچھ کی موجود گی میں وہ ایک کامیاب
بھانے ہے لئے کافی ہے۔ وہ یہ بچھ بیٹھتے ہیں کہ اس سب پچھ کی موجود گی میں وہ ایک کامیاب
انسان ہیں۔ انہیں وراصل یہ سوچنا جا ہے کہ اگر ان کو ایک باریہ احساس ہوجائے کہ ان کی یہ
کامیابی سوائے ایک پرفریب خیال کے پی نیس تو پھران کی کیا حالت ہوگی؟

ورحقیقت ایسے مناظر خوابوں میں بھی دیکھنے کو مطنے ہیں۔ یہ لوگ اپنے خوابوں میں بھی عالیشان گھر، تیزرفآر کاریں، نہایت فیمی ہیرے جواہرات، ڈالروں کے بنڈل، سونے چاندی کے انبار دیکھنے ہیں۔ نوابوں میں بھی وہ اپنے آپ کواعلی عہدے پر فاکڑ دیکھنے ہیں، ان کے کارخانے ہوتے ہیں جن میں ہزاروں مردور کام کرتے ہوں سے بہت ہوگوں پر حکومت کرنے کے لئے طاقت رکھنے ہیں، ان کے جسم پر ایسالباس ہوتا ہے جسے ویکھ کر ہر کوئی ان کی تحریف کرے سے طرح حقیق و ٹیا ہیں بھی محض خیالی چیز وں پر فخر کرنے پر بھی ایسے انسان کا غماق اڑا یا جاتا ہے ای طرح حقیق و ٹیا ہیں بھی محض خیالی چیز وں پر فخر کرنے پر بھی ایسے انسان کا غماق اڑا یا جاتے گا۔ طرح حقیق و ٹیا ہیں بھی محض خیالی چیز وں پر فخر کرنے پر بھی ایسے انسان کا غماق اڑا یا جاتے گا۔ دراصل جو وہ اپنے خوابوں میں دیکھتا ہے اور جس کا ذکر وہ اس دنیا ہیں کرتا ہے دونوں وہ خیالی تصویر میں ہیں جواس کے ذہن میں ہوتی ہیں۔

ای طرح جب لوگ ان واقعات پرردمل کا اظہار کرتے ہیں جوانہیں دنیا ہیں پیش آتے ہیں تو وہ اس پر بھی اس وقت شرمندگی و ندامت محسوں کرتے ہیں جب ان کوحقیقت کا پنہ چاتا ہے۔

وہ جوخوفنا ک طریقے ہے ایک دوہرے کے ساتھ اڑتے ہیں وہ جوغضبنا ک ہوجاتے ہیں، جو چھرٹ کے بیر، جو بھوٹ بولتے ہیں، جو بھر دیتے ہیں، جو بھوٹ بولتے ہیں، جو بھاند وولت جمع کرتے ہیں، جو دوسروں پر زیادتی کرتے ہیں، جو دوسروں کو مارتے پہنے اور لعن طعن کرتے ہیں، جو غصے میں ظلم و تشدد پر اتر آتے ہیں، وہ جن کو اپنے عہدے اور منصب پر برا گھمنڈ ہوتا ہے، جو حاسد ہوتے ہیں، جو نمود و فرائش کی کوشش کرتے ہیں، وہ جو اپنے آپ کومقد س گھمنڈ ہوتا ہے، جو حاسد ہوتے ہیں، جو نمود و فرائش کی کوشش کرتے ہیں، وہ جو اپنے آپ کومقد س فراب میں کیا ہے تو اس کے حالم کو ایس کی ہوتا ہوں گے۔

اللہ بی ان تمام خیالی هیبات کوتخلیق کرتا ہے ، ہرشے کا اصل ما لک بلاشر کت فیرے اللہ بی ہے۔اس حقیقت برقر آن پاک میں بڑاز ورویا گیا ہے:

(IFY

خیالی جذبات کی خاطر مذہب کو پس پشت ڈال دینا اور یوں اس ابدی زندگی کو کھو دینا جو آیک ہمیشہ کی محرومی ہوتی ہے بہت بڑی حماقت ہے۔

اس مرحلے میں ایک بات کواچھی طرح ذبمن نشین کرلیٹا چاہئے: یہاں یہ نہیں کہا گیا کہ وہ حقیقت جس کا سامنا آپ کرتے ہیں اس بات کی توثیق کرتی ہے کہ ''تمام مال واسباب، روپیہ پیسہ، اولا د، ہویاں، دوست احباب، اورعہدہ جس پرآپ متمکن ہیں سب جلد یابد رختم ہوجا ئیں گاس لئے یہ ہے معنی ہیں''۔ بلکہ کہا تو یہ جاتا ہے کہ ''وہ تمام مال واسباب جو بظاہر آپ کے پاس ہے دراصل کوئی وجود نہیں رکھتا بلکہ یہ بھض ایک خواب ہاور یہان خیالی تصویروں پر مشتمل ہے جو اللہ تمہاری آزمائش کے لئے تمہیں دکھار ہائے۔ آپ نے دیکھا کہ دونوں بیانات کے درمیان کنتا برافرق ہے۔

حالانکدانسان فی الفورائ حقیقت کااعتراف نبیس کرناچا ہتااوروہ یہ فرض کر کے اپنے آپ

کو دھوکد دے گا کہ جو پچھاس کے پاس ہے وہ فی الحقیقت وجود رکھتا ہے اور اے بالآخر ایک روز
مرنا ہے اور جب قیامت کے روز اے دوبارہ زیرہ کیا جائے گا تو ہر بات واضح ہوجائے گی۔ اس
روز کے حوالے ہے سورۃ تی گی آ بت ۲۲ میں فرمایا گیا گئے' آج تیری نگاہ خوب تیز ہے' ۔ اور وہ ہر
شے کوزیادہ سے زیادہ صاف اور واضح طور پرد کھیے سکے گا۔ تا ہم اگر اس نے پوری عمر خیالی مقاصد
کے تعاقب میں گزار دی تو وہ بیخواہش کرے گا کہ کاش اس نے بید زندگی گزاری ہی نہ ہوتی۔ وہ
کے گا۔'' کاش میری وہی موت (جود نیا میں آئی تھی) فیصلہ کن ہوتی۔ آج میرا مال میرے پچھے کام
ختا یا۔ میرا سازا افتد ارختم ہوگیا''۔

اس کے برعکس ایک دانا آ دمی کیا کرے گا، وہ اس دنیا میں رہتے ہوئے جس وقت ابھی اے مہلت حاصل ہوگی کا مُنات کی عظیم ترین حقیقت کو جاننے کی کوشش کرے گا۔ وگرند عمر بھر خوابوں کے چیچے دوڑ تارہے گا اور آخرت میں اے ایک افسوسنا ک سز ا کا سامنا کرنا پڑے گا۔ وہ لوگ جو دنیا میں سرابوں کے چیچے دوڑتے رہتے ہیں اور اپنے خالق کو بھلا بیٹھتے ہیں ان کی آخری حالت کے بارے میں قرآن یاک میں اس طرح ارشاد باری تعالیٰ ہوتا ہے:

وَالَّذِيْنَ كَفَرُوا أَعْمَالُهُمْ كَسِرَابٍ * بِقِيعَةٍ يُحَسِّبُهُ الظَّمَاكُ مَآءً دَخَتَى إِذَا حَآءً هُ لَمْ يَحِدُهُ شَيْئًا وَوَحَدِ اللَّهُ عِندُهُ فَوَقَّهُ حِسَابَهُ دَ وَاللَّهُ سَرِيعُ الحسابِ0

''(اس کے برمکس) جنہوں نے کفر کیا ان کے اتمال کی مثال ایک ہے جیسے وشت بے آب میں سراب کہ بیاسا اس کو پانی سمجھے ہوئے تفا مگر جب وہاں پہنچا تو پچھے نہ پایا بلکہ وہاں اس نے اللہ کو موجود پایا جس نے اس کا پورا پورا حساب چکا دیا اور اللہ کو جساب لیستے دیر میں گئی''۔ (سورة النور: ۳۹)

آپ کے لئے حقیقت صرف وہ ہے جے آپ ' ہاتھ سے چھو کتے ہوں اور اپنی آنکھوں سے و کچھ کتے ہوں' گراصل میں تو ندآپ کا ہاتھ ہے ندآ نکھ ند کوئی ایسی شے موجود ہے جھے چھوایا و یکھا جا سکتا ہو یہ حوائے آپ کے د ماغ کے کوئی ایسی مادی حقیقت نہیں ہے جوان چیزوں کوظھور پذیر ہونے دیتی ہے۔ آپ کوتو وصو کہ دیا جارہا ہوتا ہے۔

وہ کیا ہے جو حقیق زندگی اور خواہوں کو ایک دوسرے سے جدا کرتی ہے؟ بالآخر زندگی کی دونوں شکلیس دماغ کے اندرایک وجود پاتی ہیں۔ اگر ہم اپنے خواہوں ہیں ایک غیر حقیقی و نیا ہیں آرام وآسانی کے ساتھ زندہ رہ کتے ہیں تو یہی بات اس دنیا کے لئے بھی بکساں طور پر درست ہو کتی ہے جس میں ہم زندگی گزارتے ہیں ایجب ہم خواب سے بیدار ہوتے ہیں تو اس کے لئے کوئی دلیل نہیں ہوتی کہ ہم الیا کیوں نہیں سوچے گہم ایک طویل خواب میں داخل ہوگئے ہیں جے ہم احتیال تصور کرتے ہیں اوراس دنیا کو حقیقی داس کی وجہ کوئی نہیں ہے بلکہ بیتو ہماری عادات اور تعضیات کی پیدا وار ہوتی ہے۔

اس ہمیں بیتا ٹرملتا ہے کہ ہم اس زمین پر رہنے ہوئے زندگی ہے بھی اُسی طرح بیدار ہو سکتے ہیں ، جس کے بارے میں ہم جھتے ہیں کہ ہم اے گزار رہے ہیں ، جس طرح کہ ہم ایک خواب سے بیدار ہوجاتے ہیں۔

ماده پرستول کی منطقی خامیاں

اس باب کے آغازی میں اس بات کو ہڑی وضاحت کے ساتھ بیان کردیا گیا ہے کہ مادہ،
جیسا کہ مادہ پرستوں کا دعویٰ ہے، ایک مطلق وجود نہیں ہے بلکہ ان حواس (Senses) کا مجموعہ
ہے جن کا خالق اللہ ہے۔ مادہ پرست ایک نہایت آمرانہ طریقے ہے اس عمیاں حقیقت ہے انکار
کرتے ہیں، جوان کے فلنے کو تباہ کردیتی ہے اور ایک بے بنیاد جواب دعویٰ پیش کرتی ہے۔
مثال کے طور پر بیسویں صدی کے مادہ پرست فلنے کے سب سے بڑے حالی اور مارکسی
نظریے کے پر جوش حمایتی جارج پولائز ر نے مادے کے وجود کے لئے ''بس کی مثال' دی اور
اے بطور سب سے بڑے جوت کے پیش کیا۔ پولائز ر کے خیال میں وہ فلنفی جو یہ بجھتے ہیں کہ مادہ
ایک ادراک ہے، جب بس دیکھتے ہیں تو بھاگ جاتے ہیں اور یہ مادے کی طبعی موجود گی کا جُوت

جب ایک اورشہور مادہ پرست جانسن کو بتایا گیا کہ مادہ ادرا کات کا مجموعہ ہے تو اس نے چھروں کے مادی وجود کا ثبوت چیش کرنے کی کوشش میں انہیں ٹھوکر ماری تھی۔

الی بی ایک مثال Friedrich Engels نے دی جو پولائزر کا استاد اور مارکس کے ساتھ جدلیاتی ماد و پرتن کا بانی تھا، جس نے نکھا کہ ''اگروہ کیک جوہم کھاتے ہیں محض ادرا کات تھے تو ان ہے ہماری بھوک نڈنی چاہئے تھی''۔

ای هم کی مثالیں اور تندو تیز جملے 'جب آپ کے چیرے پڑھیٹر رسید ہوتا ہے تو آپ مادے کی موجودگی مجھ جاتے ہیں'' مشہور مادہ پرستول مثلاً مارکس، اینجلز، لیفن اور دوسرول کی کما بول میں ملتے ہیں۔

جب اے بچھنامشکل ہوجاتا ہے تواس ہے مادہ پرستوں کی ان مثالوں کوراسٹل جاتا ہے جواس وضاحت کوان الفاظ کا جامہ پہناتے ہیں'' مادہ ایک ادراک ہے''جس طرح کہ'' مادہ روشی کا فریب نظر ہے''۔ ان کے خیال ہیں ادراک کا نظر بیصرف دیکھئے تک محدود ہے اور چھونے کے ادرا کا ت ایک طبعی رابط رکھتے ہیں۔ ایک بس جب کسی آ دمی کوئکر مارکز گراد ہی ہے تو بیان کے مند ہے پہلواتی ہے'' ویجھواس نے آ دمی کوئکل دیا ہے اس لئے بیادراک نہیں ہے''۔ جو بات ان کی سمجھے ہیں آتی وہ بیہ کہ کس کے تصادم کے دوران جیتے ادرا کا ت کا تجزیبہ وامثلاً تحقی آگز اؤاور دروں بیسب دماغ کے اندر متفکل ہوئے ہیں۔

خوابول کی مثال

اس حقیقت کی تشریح کرنے کے لئے بہترین مثال خواب ہیں۔ ایک انسان عالم خواب ہیں۔ ایک انسان عالم خواب ہیں ہے۔ حدقیقی واقعات کا تیجز یہ کرتا ہے۔ وہ زینے سے لڑھک سکتا ہے جس میں اس کی ٹانگ ٹوٹ جاتی ہے۔ اس کا کارکاشد ید جاوث ہوسکتا ہے، وہ ایک بس کے پنچ آسکتا ہے، یادہ ایک کیک گھا تا ہے، جس سے وہ شکم سیری محسوں کرتا ہے۔ ویلے بی واقعات، جیسے ہمیں روز مرہ زندگی میں پیش آسے ہیں جس سے وہ شکم سیری محسوں کرتا ہے۔ ویلے بی واقعات، جیسے ہمیں روز مرہ زندگی میں پیش آسے ہیں جس کے ورہ ہمارے اندر میں جن بات انجرتے ہیں۔

ایک ایساانسان جوخواب میں ویکتا ہے کہ اے ایک ایس نے نکر مارکر گرا ویا ہے جب آگھ کھولتا ہے توایک بار پھ بنما ب ہی میں اپنے آپ کو پہنال میں پاتا ہے۔ وہ بچھتا ہے کہ وہ معذور ہو گیا ہے نگر بیسب باتیں عالم خواب کی ہوں گی وہ بیخواب بھی ویکھ سکتا ہے کہ وہ کار کے حاوث میں جاں بچق ہوگیا ہے اور موت کے فرشتے اس کی روٹ لے جاتے ہیں اور اس کی آخرت کی زندگی کا آغاز ہوجا تا ہے۔

انسان خیالی تصویروں ، آوازوں ، تختی کے احساس ، روشنیوں رنگینیوں اورخواب میں ویش انے والے واقعہ مے متعلق تمام دوسرے احساسات کے تجربات کا ادراک بڑی تیزی کے ساتھ کرتا ہے۔ جن ادراکات کا تجربیا سے خواب میں ہوتا ہے وہ ای طرح قد رتی ہوتے ہیں جس طرح ' دخقیق' زندگی میں۔ جو کیک وہ خواب میں کھا تا ہے وہ حالا نکہ مض ایک ادراک ہوتا ہے گر وہ سیر شکم ہوجا تا ہے اس لئے کہ سیر شمکمی بھی ایک ادراک ہے۔ تا ہم حقیت میں بیانسان اس وقت اپنے بستر میں لیٹا ہوا ہوتا ہے۔ نہ تو کوئی زینے ہوتا ہے ، نہ ٹریقک تدبیس جن پرخور کیا جا سکے۔ خواب و کیجے والا انسان ان ادراکات اوراحساسات کے تیج ہے گزرتا ہے جو خارجی و نیا میں وجود نہیں رکھتے ۔ یہ تقیقت کہ ہم اپنے خوابوں میں ان واقعات کے تجربے سے گزرتا ہے جو خارجی و نیا میں دکھتے ہیں ، اورانہیں محسوس کرتے ہیں جن کا خارجی و نیا ہے کوئی طبعی رابط نہیں ہوتا۔ اس سے دیکھتے ہیں ، اورانہیں محسوس کرتے ہیں جن کا خارجی و نیا ہے کوئی طبعی رابط نہیں ہوتا۔ اس سے صاف خاہر ہوتا ہے کہ 'خارجی د نیا' محض اورا کات پر مشتمل ہوتی ہے۔

وہ لوگ جو مادہ پرستانہ فلسفے میں، بالخصوص مارکسی اس وقت غصے میں آ جاتے ہیں جب انہیں اس حقیقت کے بارے میں بتایاجا تا ہے، جو مادے کا جو ہرہے۔ وہ مارکس، اینجلزیالینس کے



خوابوں کی دنیا

آپ کے لئے حقیقت دوہے ہے آپ ہاتھ ہے چھو کے این ،اور آگھ ہے دکھ سکتے ہیں۔ آپ اپنے خواب میں کھی ااپنے ہاتھ ہے چھو کتے میں اور اپنی آگھ ہے و کھے کتے ہیں ایک دور انقیقت ندآ پ کا ہاتھ ہوتا ہے ندآ کھی دکوئی ایکی شے اور آپ ہے کھوایا و پکھا جا سکتا اور کوئی مادی احقیقت کی ایک کیس دوئی جھان چڑوں کو دور کی پڑے و دنے و سے ماسوا آپ کے دماغ کے آپ کو تو وراصل کر بہد ہا جار ہا ہوتا ہے۔

وہ کیا گئے ہے جو بھی زیمر کی اور خواہوں کو ایک وہرے ہے جدا کرتی ہے" ہالآ فر دونوں طرح کی زیدگی کی شکوں کو دیا گئے ہے۔
اندرالیا جاتا ہے۔ اگر جم اپنے خواہوں شرک کی فیٹلوں کو ایک ہورے ہے جا کہ اندرالیا جاتا ہے۔ اس دیا کے لئے بھی کیساں طور پر بھی جو ہو ہے۔
علی ہے جس بھی دیم کی خواہد ہے جا گئے ہیں آو اس کے لئے حارے پاس کو کی منطق دیمل فیس موتی کہ جم اپنا کو اس خیس موچ کہ ہم آئیک الویل فی آب میں واقع ہیں ہے ہم ''منطقی زیمرگ' کا تام دیتے ہیں۔ ہم اپنے خواہد کو ایک حیال کھور کرتے ہیں اور اس دیا کو جی آب میں کی جو یک فیل میں ہے جلک ہے حار کی حادات اور فقتہات کی پیدا وار دہوتی ہے۔ اس ہے جس بیتا ٹر متا ہے کہ ہم اس زیمن پر دیج جو سے زیدان میں دھی اور ان بیدار دو سکتے ہیں جس کے بارے شرع کی بین کہ ہم اے گزار دیے ہیں، جس طرح کے زیم ایک خواہد سے بیدار دو جاتے ہیں۔

عظی داؤل میں ہے مثالیں چی*ش کرتے* ہیں اور جذباتی اعلانات کرتے ہیں۔

تاہم ان افراد کو یہ بھی سوچنا چاہئے کہ وہ یہی الطلانات اپنے خوابوں میں بھی کر سکتے ہیں۔
وہ اپنے خواب میں '' داس کی طائر کر کتاب) کا مطالعہ بھی کر سکتے ہیں، اجلاس میں شرکت کر سکتے ہیں، اجلاس میں شرکت کر سکتے ہیں، پولیس سے ٹر سکتے ہیں، ان کے سر میں چوٹ لگ سکتی ہے اور مزید یہ کہ وہ اپنے زخموں کا درد بھی محسوس کر سکتے ہیں۔ جب ان سے خواب ہی میں کوئی بات پوچھی جاتی ہے تو وہ یہ سوچنے لگتے ہیں کہ جس تج ہے سے وہ خواب کے دوران گزرے ہیں وہ ''مطلق مادے'' پر مشتل سے بہالکل ای طرح جسے وہ ان اشیاء کو تھے ہیں جنہیں وہ جاگتے میں دیکھتے ہیں اور جو ''مطلق مادو'' ہوتی ہیں۔ تاہم یہ سب ان کے خواب کا معاملہ ہویا روز مرہ زندگی کا، وہ سب کی جس کے اور '' ہوتی ہیں۔ تاہم یہ سب ان کے خواب کا معاملہ ہویا روز مرہ زندگی کا، وہ سب کی جس کے اور '' ہوتی ہیں۔ تاہم یہ سب ان کے خواب کا معاملہ ہویا روز مرہ زندگی کا، وہ سب کی جس کے

تجرب سے بیالوگ گزرتے ہیں دیکھتے ہیں، یا محسوس کرتے ہیں صرف ادرا کات پر مشمل ہوتا ہے۔

رگوں کوایک دوسر کے محمۃ وازی جوڑنے کی مثال

آیے اب پولائزد کی دی گئی کار کے حادثے والی مثال پر فورکرتے ہیں: اگراس حادثے میں کچلے جانے والے انسان کی ان رگوں کو جوائی کے حوائی خسب د ماغ کی جانب جا رہی تھیں، ایک دوسرے انسان کی رگوں کے ساتھ جوڑ ویا جائے ، مثال کے طور پر پولائزد کے دماغ کی رگوں ہے ، مثال کے طور پر پولائزد کے دماغ کی رگوں ہے، اور انہیں ایک دوسرے کے متوازی جوڑ آگیا ہو، نیز ایسائی لمحے کرلیا جائے جس وقت بس نے اس شخص کو گر ماری ہے تو یہ بس پولائز رکو بھی نگر ماردے گی۔ ہم اے مزید طور پر پول کہ سے تا ہے جا کہ مارہ و نے والا شخص جن تجربات ہے گر ماہ ہے وہی پولائز رکو بھی بول کہ سے تا ہی کہ حادثے کا شکار ہونے والا شخص جن تجربات ہے گر ماہ ہو تے وہی اولائز رکو بھی بی گرے وہی دولا وہ وہی پولائز رکو بھی بیش آئیں گئے دولا وہ وہی پیکرائے محسوس بی گر ہے گا دور ایس کے بر یک دکانے کی آواز کو سنے کے تجرب ہے جس گر رے گا ۔ بس کو اپنے جسم سے کرائے محسوس بر یک دیا گانے کی آواز کو سنے کے تجرب ہے جس گر رے گا ۔ بس کو اپنے جسم سے کرائے محسوس بر یک دیا گانے کی آواز کو سنے کے تجرب ہے جس گر رے گا ۔ بس کو اپنے جسم سے کرائے محسوس بر یک دیا گی تھور ہیں اس کے کرے جس کر رہا گانے کی آواز کو سنے کے تو ن وہوں ، ٹو ٹی ہوئی بذی کے درد کی خیالی تصویر ہیں اس کے کرے جس کر رہی کی خیالی تصویر ہیں اس کے کر دری کی خیالی تصویر ہیں اس کے کہر وہ کی کار کی خیالی تصویر ہیں اس کے کر دری کی خیالی تصویر ہیں اس کے کر دری کی خیالی تصویر ہیں دی خیالی تصویر ہیں دیکھے گا۔

پولائزر کی طرح ہروہ انسان جس کی رگوں کوزخی کی رگوں کے ساتھ متوازی حالت میں جوڑ
دیا گیا ہو، ای تجر ہے ہے گزرے گا۔ اگر حادثے میں زخی ہونے والاطویل ہے ہوشی (Coma)
میں چلا جاتا ہے تو وہ سب کے سب ای حالت میں چلے جائیں گے۔ مزیدیہ کہ کار کے حادثے
کے تمام ادرا کات کواگرا یک ٹیپ ریکارڈ رمیں ریکارڈ کرلیا جائے اور پھرانہیں ایک دوسرے انسان
تک ارسال کیا جائے تو بس اس شخص کوئی بازگر مارکر گرائے گی۔

سوال پیدا ہوتا ہے کہ ان افراد کونکر مارنے والی بسوں میں سے اصلی بس کون می ہوگی؟ مادہ پرستانہ فلنفے کے پاس اس سوال کا کوئی معقول جواب نہیں ہے۔اس کا سیحے جواب بیہ ہے کہ وہ تمام افراداس کار کے حادثے کی جزئیات سمیت اس تجربے سے گزریں گے۔

یجی اصول کیک اور پھر والی مثالول پر لا گوہوتا ہے۔اگر اینجلز کے حسی اعضاء کی رکیس

جنہوں نے کیک کے کھائے جانے کے بعد پیٹ میں سیر شکمی محسوں کی متوازی حالت میں ایک دوسرے انسان کے وہاغ کی رگول ہے جوڑ دی جائیں تو وہ شخص بھی اس وقت سیر شکمی محسوس کرے گا جب اپنجلز نے کیک کھایا تھا۔ اگر جانسن کی رگول کو جس کے پاؤل میں اس وقت ور دکھا جب اس نے ایک پھر کو ٹھوکر ماری تھی ،متوازی حالت میں ایک دوسرے انسان کی رگوں ہے جوڑ دیا جائے تو وہ شخص جانسن کی طرح ور دمحسوں کرے گا۔

تو پھرکون سا کیک اور پھراصلی ہوا؟ مادہ پرستانہ فلسفہ ایک بار پھراس سوال کا جواب دیے میں ناکام ہوجائے گا۔اس سوال کا درست جواب ہیے:

ا پنجلز اور دوسرے انسان دونوں نے اپنے اپنے ڈنٹوں میں کیک کھایا ہے اور سیر شمکمی محسوس کی ہے؛ جانسن اور دوسرے انسان دونوں نے اپنے اپنے ذہنوں میں پیقر کوٹھوکر مارنے پر دردمحسوس کرنے کا تج بدایک ہی لمھے کیا ہے۔

پولائزر کے متعلق جومثال ہم نے دی آئے اس میں ایک تبدیلی کرلیں۔ہم ہی ہے زخمی ہوئے والے انسان کے دماغ کی رگوں کو پولائز رکے دماغ کی رگوں کے ساتھ جوڑ دیتے ہیں اور پولائز رجوانے گھر میں ہیضا ہوا ہے دماغ کی رگوں کو اس انسان کے دماغ کی رگوں کے ساتھ جے ہیں اور جے ہیں نے گھر میں ہیضا ہوا ہے ۔اس بار پولائز رحالا نکہ اپنے گھر میں ہیضا ہوا ہے گر پھر بھی وہ سوچ گا کہ بس نے اے نکر ماری ہے اور جو انسان واقعی بس سے نکرایا ہے اسے بیر خیال کہ جی خیس آگا کہ وہ حادثے کا شکار ہوا ہے اور وہ یہ جھے گا کہ پولائز رکے گھر میں ہیضا ہوا ہے۔ یہی منطق اور استدلال کیک اور چھروالی مثالوں میں چیش کیا جا سکتا ہے۔

جیںا کہ ہم ویکھیں گے کہ انسان کے لئے یہ مکن نہیں ہے کہ وہ اپنے حواس سے ماوراء ہوکر
ان کوتو ڑکر نکل جائے۔ اس حوالے سے انسان کی روح تمام تم کی نمائندگیوں کے ماتحت ہوگی
حالا نکہ اس کا کوئی مادی جہم نہیں ہوتا نہ ہی بیاکوئی مادی وجودر کھتی ہے اور اس کا کوئی مادی وزن نہیں
ہوتا۔ انسان کے لئے یہ مکن نہیں ہے کہ وہ اس کا احساس کر سکے کیونکہ وہ ان سہ جہتی خیالی تصاویر کو
حقیقی سمجھتا ہے اور ان کے وجود کا پورا پورا یعنین رکھتا ہے اس لئے کہ ایک شخص ان ادرا کا ت پر
انحصار کرتا ہے جو اس کے حسی اعضاء کے ذریعے سے محسوس کرائے جاتے ہیں۔ ایک مشہور
برطانوی قلنی ڈیوڈ ہیوم نے اس حقیقت پراپنے خیالات کا ظہار یوں کیا ہے:

میں یہ بات پوری صاف گوئی کے ساتھ کہدرہا ہوں کدمیں جب اپنے آپ کواس میں

شامل کرتا ہوں جے ''میں خود'' کہتا ہوں تو میں ' یہ بید ماص ادراک کا سامنا کرتا ہوں جس کا تعلق گرم وسرد، روشنی پاسا ہے ،محبت پائفرت، کھٹے پامٹیٹھے پاکسی دوسرے خیال ہے ہوتا ہے۔ ایک ادراک کی موجود گی کے بغیر میں ایک خاص وقت میں بھی بھی اپنے آپ کو شخیر نہیں کرسکتا اور مجھے سوائے ادراک کے کوئی ادر شے نظر نہیں آتی۔

ادرا کات کا دماغ میں متشکل ہونا کوئی فلے نہیں بلکہ سائنسی حقیقت ہے

مادہ پرستوں کا دعویٰ ہے کہ ہم جو کچھ یہاں کہدر ہے ہیں وہ ایک فلسفیان تصور ہے۔ تاہم جے ہم''خارجی و نیا'' کہتے ہیں بیادرا کات کا مجموعہ ہے اور یہ کوئی فلسفی بیس ہے بلکہ سیدھی سادہ ی سائنسی حقیقت ہے۔ دماغ میں خیالی هیبات اوراحساسات کیے متشکل ہوتے ہیں اس بارے ہیں تمام طبی کالجوں میں پڑھایا جاتا ہے۔ ان حقائق کو بیسویں صدی کی سائنس فاہت کر چکی ہے، باخشوش طبیعات یہ بات ہڑی وضاحت کے ساتھ پیش کرتی ہے کہ مادہ ایک مطلق حقیقت نہیں رکھتا اور ہرائسان ایک طرح ہے'' ہے دماغ میں گئے ہوئے گرال (مائیٹر) کود کھی رہاہے''۔

ہر وہ انسان جو سائنسی حقائق پر یقین رکھتا ہے خواہ وہ ملحد ہو، بدھسٹ یا کسی دوسرے عقیدے کا ماننے والا واسے اس حقیقت کو ماننا ہی پڑتا ہے۔ایک مادہ پرست بھی خالق کے وجود ےانکارکرسکتا ہے مگروہ بھی اس سائنسی حقیقت ہےانکارنہیں کرسکتا۔

کارل مارکس، فریڈرک اینجلز، پولائز راور دوسرے اس سادہ اورعیاں حقیقت کونہ بچھ سکے،
یہ بات آج بھی بڑی جران کن ہے حالانکہ ان کے زمانے میں سائنسی علوم اور دریافتیں ناکافی
تھیں۔ ہمارے دور میں سائنس اور ٹیکنالو جی نے جیرت آگیز ترقی کی ہے اور حالیہ دریافتوں اور
تحقیق نے اس حقیقت کو بچھا آسان بنادیا ہے۔ دوسری طرف مادہ پرستوں کو پیخوف لاحق ہے کہ
وہ بھی اس حقیقت کو بچھے بغیر ندرہ سکیس کے خواہ ایسا جزوی طور پر بھی کیوں نہ ہو۔ انہیں بیاحساس ہو
گیاہے کہ بید حقیقت ان کے فلنے کو باطل قراردے رہی ہے۔

ماده پرستول كاعظيم خوف

تھوڑی مدت کے لئے ترک مادہ پرست حلقوں کی طرف ہے اس کتاب میں دینے گئے

موضوع کے خلاف کوئی شدیدر ڈمل خلا ہر نہیں ہوا تھا کہ مادہ مخض ایک ادراک ہے۔اس ہے ہم بید سمجھے کہ ہمارا نقط نظر زیادہ واضح نہیں تھا اور اس کی مزید وضاحت اور تشریح ضروری تھی۔ تاہم زیادہ عرصہ نہیں گزرا تھا کہ بیدبات سامنے آگئی کہ مادہ پرست بڑے بے چین اور مضطرب ہیں کہ بید موضوع اس قدر مقبول کیوں ہور ہاہے اور مزید ہیے کہ انہیں اس سے بڑا خوف محسوں ہوا۔

کے دریتک تو مادہ پرستوں نے آپ خوف و ہرائ کا اظہارا پی مطبوعات، کا نفرنسوں اور اپنے ہم خیال لوگوں میں بڑھ پڑھ کرکیا تھا۔ ان کے اس احتجاج آ اور ما یوسانہ طرق کمل سے ظاہر ہوتا ہے کہ وہ ایک شدید دانشورانہ بحران کا شکار ہیں۔ نظریۂ ارتقاء کی سائنسی موت، جوان کے فلفے کی بنیاد تھا، بھی ان کے لئے ایک بڑے صدے کم نہ تھی۔ انہیں اب یہ احساس ہو چلا تھا کہ خود مادے کو انہوں نے کھوتا شروع کر دیا ہے جو ڈارونیت کی نسبت ان کے لئے زیادہ بڑا سہارا ہا اور اس سے انہیں مزید بڑا صدمہ ہوا۔ انہوں نے بیاعلان کر دیا تھا کہ بیان کے لئے آیک اس سے انہیں مزید بڑا صدمہ ہوا۔ انہوں نے بیاعلان کر دیا تھا کہ بیان کے لئے آیک اس سے بڑا خطرہ ' تھا جو' ان کے تہذیبی تانے بائے کومنسوخ '' کر دیتا ہے۔ مادہ پرست جلقوں میں سے ایک نہیا ہوت ہو گیا ہوت ہوا گیا ہوت کے ایک اس سے انہیں اینڈ یوٹو پیا' (Renan Pekunlu نے جو ایک جو ایک مریدے میں لکھتا بھی تھا، مادہ پر بی کے اس کو ان سے خوا کہ مان کے ذمہ لے لیا تھا۔ اپنے مقالات میں جو اس جریدے میں لکھتا بھی تھا، مادہ پر بی کے دفار کا کام اپنے ذمہ لے لیا تھا۔ اپنے مقالات میں جو اس جریدے میں تھیے اور ان سیمینارول میں جن میں اس نے شرکت کی مائ نے 'ارتقاء ایک فریب' (Evolution Deceit) کو مادہ پر کیا گیا۔ اور لیان خطرہ' قراردیا۔

جس بات نے کتاب کے ان ابواب ہے بھی زیادہ، جو ڈارونیت کو باطل کھمراتے ہیں، Pekunlu کوزیادہ پریشان کیا، وہ کتاب کا وہ حصہ ہے جے اب آپ پڑھ رہے ہیں۔اس نے اپنے قار کین (صرف مٹھی مجر)اور سامعین کو میہ پیغام دیا،

"مثالیت کے تلقین عقیدہ ہے مرعوب نہ ہوں اور مادہ پری میں اپنے عقیدے کو مضبوط کیں "مثالیت کے تلقین عقیدہ ہے مرعوب نہ ہوں اور مادہ پری میں اپنے عقیدے کو مضبوط کیں "ماس نے ان کے سامنے روس کے خونی انقلاب کے رہنم اللہ برائی کتاب حوالے کے طور پر چیش کیا تھا۔ اس نے ہرا کیا ہے کہا کہ وہ لینن کی سوسالہ پرائی کتاب مطالعہ کرے۔وہ لینن کے مشورے دہرا تا رہااور ساتھ ساتھ یہ کہتا گیا "اس مسکلے پرمت سوچو ور نہ تم لوگ مادہ پری کے رائے ہے جب جاؤ گا اور بذہب تم لوگ وں کو اپنے ساتھ بہالے جائے گا"۔ فدکورہ بالا جرا کد میں سے ایک میں لکھتے

وفت اس فينن كى درج ذيل مطور كاا قتباس شامل كيا ب

ایک بارجب تم اوگ معروضی حقیقت کا انکار کردیتے ہو، جوہمیں حواس میں دی جاتی ہے تو آپ' نظریہ میقین''۔(Fideism) کے خلاف استعال ہونے والا برہتھیارضائع کر چکے ہوتے ہیں۔جس کمجے ان لوگوں نے ''حوالی' (Sensations) کوخارجی دنیا کی ایک خیالی تصویر نہیں سمجھا تھا بلکہ دواسے ایک خاص'' عضر'' سمجھتے تھے، دواس کے دام فریب میں آ چکے تھے۔

یہ کسی شخص کی حس ، د ماغ ، روح ، مرضی وارادہ نہیں ہے۔ ان الفاظ سے یہ بات صاف صاف واضح ہوجاتی ہے کہ وہ حقیقت جس کالینن کوخوفٹا ک حد تک انداز وہ وگیا تھا اور جے وہ اپنے ذہن سے اوراپنے ساتھیوں (کا مریڈوں) کے ذہنوں سے نگال وینا چاہتا تھا، یہ بات بھی ہمعصر مادہ پرستوں کو یکسال طور پر پریشان کرنے کے لئے کافی تھی ۔ تا ہم Pekunlu اور دوسر سے مادہ پرستوں کو زیادہ پریشائی لاحق ہے ؛ اس لئے کہ وہ جانے ہیں کہ سوسال قبل کی نسبت آج اس حقیقت کوزیادہ صاف ، واضح ، بھینی اور ذہنوں میں اتر جانے والے انداز میں چیش کیا جار ہا ہے۔ وہنیا کی تاریخ میں پہلی باراس موضوع کو اس غیر مزائمتی طریقے سے پوری وضاحت کے ساتھ ساتھ ساتھ ساتھ المادیا۔

تا ہم عمومی صورت ریبنی ہے کہ مادہ پرست سائنسدانوں کی ایک بڑی تعداداس حقیقت کہ
''مادہ ایک فریب یاسراب کے سوا پجھ بھی نہیں ہے'' کے خلاف بڑا بھونڈ اجواز چش کرتی ہے۔اس
باب میں جس موضوع پر بات کی گئی ہے وہ ایک نہایت اہم اور جذبات انگیز موضوع ہے،شاید ہی
الیا کوئی اور موضوع ہوگا جس ہے ایک انسان کا زندگی بحرآ مناسامنا ہوسکنا ہو۔ انہیں اس مے بل
ایسا ہوئی اور موضوع ہے بھی واسطہ نہ پڑا ہوگا۔ پھر بھی ان سائمسدانوں کے رومل یا جس طرح وہ اپنی
تقریروں اور مقالات میں اس کا اظہار کرتے جیں میں جال ہے کہ ان کا نقط نظر نہایت سطی اور ان کی
سوچ اور قکر کی گہرائی کم وکھائی دیتی ہے۔

یبال تک کہ جس موضوع پر یبال بحث کی گئی ہے اس سے متعلق کچھ مادہ پرستوں کے رقمل پیظاہر کرتے ہیں کہ مادہ پرستوں کے اندھے یقین نے ان کے استدلال کو نقصان پہنچایا ہے اور ای وجہ سے وہ اس موضوع کو بچھنے میں بری طرح ناکام ہوئے ہیں۔ مثال کے طور پر ای اور ای وجہ سے وہ اس موضوع کو بچھنے میں بری طرح ناکام ہوئے ہیں۔ مثال کے طور پر ایک Alaattin Senel جوایک علمی ادارے سے وابستہ تھا اور Bilim Ve Utopia جرید سے کے لئے لکھتا تھا، نے ای طرح کے پیغامات دیتے جیسے Rennan Pekunlu نے دیئے تھے۔ اس نے کہا:'' ڈارونیت کی موت کو بھول جاؤ ،اصل خطرہ تو اس موضوع سے ہے'۔اور اس نے اس

طرح کے مطالبے کئے: ''لی جوتم کہتے ہوا ہے ٹابت کرو'' وہ پیجھ چکا تھا کہ اس کے اپنے فلسفے کی کوئی بنیاد نہیں تھی۔زیادہ دلچسپ بات میہ ہے کہ اس ادیب نے خود پچھ سطریں ایک کھی ہیں جو میہ ظاہر کرتی بیں کہ وہ کسی طرح بھی اس حقیقت کو گرفت میں نہیں لے سکتا جے وہ ایک خطرہ ہجھتا ہے۔

مثال کے طور پراس نے اپنے ایک مقالے میں جس میں صرف وہ اس موضوع پر بحث کر
رہا تھا، Senel اس بات کا اعتراف کرتا ہے کہ خارتی و نیا کا ادراک و ماغ میں ایک خیالی تصویر
کے طور پر ہوتا ہے۔ پھر آ گے چل کروہ بید دوئ کرتا ہے کہ بید خیالی تصویر میں وحصوں میں تقییم ہو
، جاتی ہیں ایک وہ جو جعی را بطے رکھتی ہیں اور دوسری وہ جو جعی را بطے نہیں رکھتیں اور بیا کہ خارتی دنیا
ہے تعلق رکھنے والی خیالی تصویروں کے طبعی را بطے ہوتے ہیں۔ اپنے دعوے کی حمایت میں وہ
دوساغ میں تھکیل پانے والی خیالی تصویروں کا خارجی و نیا کے ساتھ کوئی تعلق ورشتہ ہے یا نہیں گر
وماغ میں تھکیل پانے والی خیالی تصویروں کا خارجی و نیا کے ساتھ کوئی تعلق ورشتہ ہے یا نہیں گر
جب میں فون پر بات کرتا ہوں تو ای وہ مجھے نظر نہیں آتا گر جب بعد از ان میں اس محفق ہے
بالمشاف ماتا ہوں تو میں اپنی گفتگو کے بارے میں تھد بین کرسکتا ہوں۔

یہ کہتے وقت دراصل اس ادیب کا مطلب یہ تھا: ''اگر ہم اپنے ادرا کات پر شبہ کرنے لگ جا کیں تو ہم نہ تو اس مادے کود کیے علتے ہیں نہ اس کی حقیقت کی پڑتال کر سکتے ہیں'۔ تاہم یہ ایک عیاں غلطہ نہی ہے اس لئے کہ ہمارے لئے یہ ممکن ہی نہیں کہ ہم اس مادے تک پڑتھ سکیں۔ ہم اپنے ذہن سے باہر کبھی نکل ہی نہیں سکتے اور نہ ہی ہیں جان سکتے ہیں کہ '' باہر'' کیا ہے۔ خواہ فون پر ہونے والی بات کا کوئی رشتہ وتعلق ہے یا نہیں ،اس کی تصدیق اس فحض ہے کی جا سکتی ہے جس کے ساتھ فون پر گفتگا وہ وئی ۔ تاہم یہ تصدیق ہجی و ماغ کا ایک خیالی تجربہ ہوگا۔

دراصل بیلوگ ان بی واقعات کواپنے خوابوں میں دیکھتے ہیں۔ مثال کے طور پرایک شخص خواب میں دیکھتا ہے کہ وہ فون پر بات کررہا ہے اور پھر وہ اس بات چیت کے بارے میں اس شخص سے تصدیق کر لیتا ہے جس سے اس نے بات کی تھی ۔ یا Pekunlu ہے خواب میں بیر محسوں کرسکتا ہے کہ اے' ایک محکمین خطرہ' کا حق ہے اور وہ لوگوں کو مضورہ ویتا ہے کہ وہ سوسال قبل کھی گئی لینن کی کتاب پڑھیں۔ تاہم میہ بات قابل غور نہیں کہ وہ کیا کرتے ہیں۔ یہ مادہ پرست اس حقیقت گونہیں جھٹلا سکتے کہ جن واقعات کے تجر بے ہے وہ گزرے ہیں اور جن لوگوں ہے وہ اپنے خوابوں میں جمنکلام ہوئے ہیں وہ سوائے ادرا کات کے پچھ نہ تھا۔

مگرایک شخص کس ہے اس بات کی تصدیق کرے گا کہ دماغ کے اندر تشکیل پانے والی ہے خیالی هیبات رابطہ و تعلق رکھتی ہیں پانہیں ؟ یہ: ہے دو بارہ اپنے و ماغ میں موجودان خیالی پیکروں ہے رجوع کرنا ہوگا؟ بلاشیہ مادہ پرستوں کے لئے بیمکن نہیں ہے کہ وہ اس معلومات کے ماخذ کو تلاش کرسکیں جود ماغ ہے باہر کی دنیا کے بارے میں اعداد و شار دے سکے اور اس کی تصدیق کر سکے۔

یہ شلیم کرتے ہوئے کہ تمام ادرا کات زمان میں مشکل ہوتے ہیں گریہ فرض کرتے ہوئے کہ کوئی انسان اس سے'' باہر'' قدم رکھ سکتا ہے وہ حقیقی خار بھی دنیا کے ذریعے ان ادرا کات کی تصدیق کر لینے کے بعد یہ ظاہر کرتا ہے کہ اس شخص کی قوت مدرکہ بہت محدود ہے ادر اس کا ''استدلال برامنے شدہ ہے۔

تاہم جس حقیقت کے بارے میں یہاں بتایا جارہا ہے ایک عام نہم واستدلال کا مالک شخص بھی اے آسانی کے ساتھ تنجیر کرسکتا ہے۔ تعضبات ہے بالاتر ہوکر ہر شخص ، جو پھی ہم نے کہاائ ہے۔ متعلق جان جائے گا، کہ حواس کی مدد ہے وہ خار ، تی دنیا کی موجودگی کی پڑتال نہ کر سکے گا۔ تاہم ایسا لگتا ہے کہ مادہ پرتی پر اندھا یقین لوگوں کی استدلالی صلاحیت کومنے کر دیتا ہے۔ اس وجہ سے معاصر مادہ پرست اپنے ان نگرانول (Mentors) کی طرح بہت سے منطقی نقائص کو منظر عام پر الے آتے ہیں، جنہوں نے مادے کی موجودگی کو'' ٹابت'' کرنے کے لئے پتھروں کو ٹھوکر ماری اور کیک کھائے تھے۔

یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ بیکوئی جیرانگیز صورت حال نہیں ہے؛ کیونکہ نہ بیجھنے والی صفت تمام کا فروں میں مشترک ہوتی ہے۔قرآن پاک میں ان کے بارے میں اللہ جل شانہ بطور خاص فرما تا ہے:'' بیلوگ عقل نہیں رکھتے''۔ (سورۃ المائدہ: ۵۸)

مادہ پرست تاریخ کے سب سے براے دام میں پھنس کے ہیں

ترکی میں مادہ پرست طلقوں نے جو وسیع پیانے پر دہشت کی فضا پیدا کی ہے جس ہیں ہے ہم نے صرف چند مثالیں چیش کی ہیں، اس ہے بھی یہ بات واضح ہوگئی ہے کہ مادہ پرستوں کو جس فکست فاش کا پہال سامنا کرنا پڑاای کی مثال یا ہیڈٹی کہیر جیسی ملتی حدید سائنس نے بیہ حقیقت ثابت کر دی ہے کہ مارہ محض ایک ادراک ہے اوراے ایک صال ماف ، واشح اور دو و کو انداز میں بڑے زور دار طریقے ہے سامنے لایا گیا ہے۔ اب بیدمادہ پرستوں پر مخصر ہے کہ دو ہید دیکھیں کہ پوری مادی دنیا جس پر دہ آ تکھیں بندگر کے یقین رکھتے اور اعتبار کیا کرتے تھے کس طرح گر کرؤ ھیر ہوگئی ہے۔

انسانیت کی پوری تارنځ میں مادہ پرستانہ گلر بھیشہ موجود رہی ہے۔ اپنے آپ پراور اپنے قلنے پر یقین رکھتے ہوئے انہوں نے اللہ کے خلاف بخاوت کر دی جس نے انہیں تخلیق کیا ہے۔ جو منظر نامدانہوں نے تشکیل دیا اس میں یہ بتایا گیا تھا کہ ماد ہے گیا ابتداءاور انتباء کوئی نہیں ہے۔ اور ان کا ممکن طور پرکوئی خالق نہیں ہے۔ انہوں نے اپنی ہٹ دھری کی وجہ ہے جب اللہ کا الکارکیا توانہوں نے اس مادے میں پناہ لی جوان کے خیال میں ایک حقیقی و جود رکھتا تھا۔ ان کا اس قلنے پر اس قد ریفتین تھا کہ ان کے خیال میں ایس ایس تھریک کے برکھی فاہت کرنے کے اس قد ریفتین تھا کہ ان کے خیال میں ایسا بھی ممکن نہ ہوگا کہ اسے اس کے برکھی فاہت کرنے کے لئے کہی تھریک کی ضرورت ہوگی۔

یجی وجہ ہے کہ ماوے کی اصل حقیقت کے بارے میں جن حقائق کا اس کتاب میں ذکر کیا گیااس نے ان لوگوں کو بہت حیران کر دیا تھا۔ جو پچھ یہاں بیان کیا ہے اس نے ان کے فلسفے کی بنیاد ہلا کر رکھ دی ہے اور مزید بجٹ کی کوئی گئجائش نہیں چھوڑی۔ وہ مادہ جس پر ان کے تمام خیالات، زندگیوں، ہٹ دھرمی اورا ٹکار کی بنیادتھی اچا تک غائب ہوگیا۔ جب ماوے کا بی کوئی وجو نہیں ہے تو مادہ برتی کیے موجود ہوگیا؟

اللہ کی صفات میں ہے ایک ہیہ ہے کہ وہ منگر بین حق کے خلاف بہتر تدبیر کرنے والا ہے۔ اس کا ذکر قرآن یاک کی اس آیت میں بول آیا۔۔۔:

وَيُمَكِّرُونَ وَيَمَكُّرُ اللَّهُ مَا وَاللَّهُ حَيْرُ الْمَكْرِيَينَ الْ

'' دوا پنی چالیں گل رہے تھے اور اللہ سب سے بہتر چال چلنے والاہے' ' (سورۃ الا نفال: ۳۰)

اللہ نے مادہ پرستوں کو آئیس یہ بھنے کی طرف مائل کر کے گھیر لیا تھا کہ ماد کا موجود ہے اور
جب انہوں نے ایسا کیا تو آئیس ان دیکھے طریقے سے ذلیل وخوار کر کے رکھ دیا تھا۔ مادہ پرست

اینے مال واسباب ، مرتبے ،عہدے ،طبقہ جس سے ان کا تعلق تھا ، پوری دنیا اور جو بچھاس ہیں تھا
سب پریفتین رکھتے تھے۔ مگر ان سب پرانچھار کرتے ہوئے وہ اللہ کے باغی ہوگئے تھے۔ آئیس

ا پنے آپ پر ہڑا تھمنڈ تھااور وہ اللہ کے خلاف بغاوت پراتر آئے تھے۔ابیا کرتے وقت وہ کمل طور پر مادے پر اٹھمار کرر ہے تھے۔گران میں علم وفراست کی اس قدر کی ہے کہ وہ یہ بچھنے میں ناکام ہو جاتے میں کہ اللہ ان پر چاروں طرف ہے محیط ہے۔مثکرین حق جس حالت میں ہیں اور اپنی حماقت اورکوڑ ھ مغزی کے متیج میں کہاں جارہے ہیں اس کا اعلان اللہ یوں فرما تا ہے:

أَمْ يُرِينُهُ وَلَ كُيْدًا مَ فَاللَّهِ مِنْ كُفُرُوا هُمُ الْمُكِيدُونَ ٥

'' کیا بیرکوئی جال چلنا جاہتے ہیں؟اگر بیریات ہے تو کفر کرتے والوں پران کی جال التی بی پڑے گی''۔ (سورۃ القور ۲۳۰)

یہ یقیناً تاریخ میں سب سے بڑی فلت ہے۔ مادہ پرستوں نے جب اللہ کے خلاف جنگ چھیڑ دی تو انہیں اس میں بری طرح فکت ہوئی۔اس بارے میں قرآن پاک میں ارشاد باری تعالیٰ ہوتا ہے:

وَكَذَلَلِكَ حَعَلُمُنَا فِي كُلِّ قُرْيَةِ آكِيرَ مُخْرِمِيْهَا لِيُمْكُرُوا فِيها لا وَمَا يَمْكُرُونَ إِلَّا بِٱنْفُسِهِمْ وَمَا يَشْعُرُونَ۞

مواورای طرح ہم نے ہرگئی میں اس کے بڑے بڑے موں کو نگا دیا ہے کہ وہاں اپنے تکر وفریب کا جال پھیلائیں دراسل وہ اپنے مکر وفریب کے جال میں آپ سینتے ہیں مگر انہیں اس کاشعور نہیں ہے''۔ (سورۃ الانعام: ۱۲۳)

ايك اورسورة مين اى حقيقت كواس طرح بيان فربايا ب:

يُخدِعُونَ الله وَ الَّذِينَ المُواعِ وَ مَا يُحَدَعُونَ إِلَّا الْفُسَهُم وَمَا يَشُعُرُونَ ٥ "وه الله اورايمان لائ والول كي ما تحد الوك بازى كررب بي مروراسل ووخودا ي آب بى كودهو كي بين وال رب بين راورانيس الى كاشعوريس بالدرة البقرة : ٩)

جب بیر منظرین حق کوئی جال چلتے ہیں تو ایک نہایت اہم حقیقت بھول جاتے ہیں کہ وہ
اپنے آپ کو دھوکہ دے دہ ہیں جس کا انہیں شعور نہیں رہتا۔ پر حقیقت ہے کہ ہروہ شے جوان کے
تجر ہے ہیں آتی ہے وہ ایک خیالی پیکر ہے، جس کا وہ ادراک کرتے ہیں اور ان کی تمام چالیں جو وہ
تفکیل دیتے ہیں ان کے ہر دوسرے کام کی طرح ان کے اپنے ذہنوں میں منشکل ہونے والی
خیالی تصویریں ہوتی ہیں۔ وہ آئمتی ہیں جو سر بھول جاتے ہیں کہ وہ اللہ کے ساتھ ہالکل اسکیلے ہیں
اور ای لئے وہ اپنی بی پر فریب چالوں میں پھنس جاتے ہیں۔

ماضی کے منگرین حق کی مانندآج کے کافروں کو بھی اس حقیقت کا سامنا کرنا پڑتا ہے جوان کی پرفریب حیالوں کوان کی بنیاد سمیت ہلا کرر کودیتی ہے۔اللہ نے ارشاد فرما دیا ہے کہ کفار کی میہ حیالیں جس روز تیار کی گئیں ای روز انہیں نا کامی کا مند دیکھنا پڑا۔اور مونین کو میڈوشنجری سنادی گئی: لایٹ شرکٹ کیکٹھے شیعا ما

" گران کی کوئی تدبیرتمبارے خلاف کارگرنیس ہوسکتی" (سورۃ آل عمران: ۱۲۰) ایک اور سورۃ بیس ارشاد باری تعالی ہوتا ہے:

وَالَّذِينَ كَفَرُوا أَعُمَالُهُمْ كَسَرَابٍ " بِقِيْعَةٍ يُحْسَبُهُ الظُّمَالُ مَآءً لا حُتَّى الْأَلْمَالُ مَآءً لا حُتَّى الْأَلْمَالُ مَآءً لا حُتَّى الْاَحْآءَ وَلَمْ يَحِدُهُ شَيْئًالًا

"(اس کے برعکس) جنہوں نے کفر کیاان کے اعمال کی مثال ایسی ہے جیے دشتہ ہے آب میں سراب کہ پیاسااس کو پانی سمجھے ہوئے تھا تگر جب وہاں کا بنچا تھ گجھ فہ پایا"۔ (سورة العور:۳۹)

اوہ پری بھی ہا غیوں کے لئے ایک ' سراب' بن جاتی ہے بالکل ای طرح جیسے اوپردی گئی است میں کہ جب وہ دہاں ہونے ہی ہیں تو معلوم ہوتا ہے کہ بیتو سراب تھا۔ اللہ نے اس تم کے سراب ہے ۔ انہیں خود جال چل کے دکھائی اوران کو اس طرح دھوکے میں ڈال دیا کہ وہ خیالی شیبہات کے مجموعے کو اسلی سجھنے لگ گئے تھے۔ وہ تمام ''مشہور'' لوگ، پر وفیسر، ماہرین علم فلکیات، ماہرین حیاتیات، طبیعات وال اورتمام دوسرے بلا اتمیاز عہدہ دمنصب بچوں کی ما نند فریب میں آ جاتے ہیں اوراس لئے ذکیل وخوار ہو جاتے ہیں کیونکہ مادے کو اپنا خدا سجھتے تھے۔ انہوں نے خیال تصاویر کے مجموعے کو اسلی سمجھا اورائے فلنے کی بنیاداس نظر بے پررکھ دی تھے۔ انہوں نے خیال کرتے تھے اورانہوں نے اس کا منات کی سجائی کرتے تھے اورانہوں نے اے ایک نام نہاد'' دانشورانہ'' نام دے دیا تھا۔ وہ اس کا ننات کی سجائی کے بارے میں دائل دیتے وقت اپنے آپ کو پڑا ادانا سمجھتے تھے اور سب سے بڑھ کر دیے گئے تی محدود کی تھا سے اللہ کے متحل مناظر ہے کرتے تھے۔ اللہ نے ان کی حالیت کا ذکر درج ذیل سورۃ میں کو خوال فی مناظر ہے کرتے تھے۔ اللہ نے ان کی حالیت کا ذکر درج ذیل سورۃ میں کو ل فیل فیل خوالے کی مناظر ہے کرتے تھے۔ اللہ نے ان کی حالیت کا ذکر درج ذیل سورۃ میں کو ل فیل فیل کے اللہ کا ایک کہ دونہ مالے کیا کہ دونہ کی خوالے کیا کہ دونہ کی خوالے کیا کہ دونہ کھیا کہ دونہ کی خوالے کو کیا کہ دونہ کیا ہوئی کی خوالے کیا کہ دونہ کیا ہوئی کیا ہوئی کہ دونہ کی خوالے کیا کہ دونہ کی خوالے کیا کہ دونہ کیا گئیا کہ دونہ کیا گئیا ہوئیا کیا کہ دونہ کیا گئیا کہ دونہ کیا گئیا کہ دونہ کی کہ دونہ کیا گئی کیا گئیا کہ دونہ کیا گئیا کہ دونہ کیا گئیا کہ کو کہ دونہ کو کہ دونہ کیا گئی کے دونہ کیا گئیا کہ کو کیا گئیا کہ کو کہ دونہ کیا کہ کو کھیا گئیا کہ کو کھیا گئی کھی کو کھی کے دونہ کیا گئیا کہ کو کھیا گئیا کہ کو کھی کیا گئیا کہ کو کھیا گئیا کہ کو کھیا گئیا کہ کو کہ کو کھیا گئی کیا کہ کو کھیا گئیا کہ کو کہ کو کہ کو کھیا گئیا کی کو کھی کے کو کھی کیا کہ کو کو کھیا گئیا کہ کو کھیا کہ کو کھی کر کے کے کہ کو کھی کیا کہ کو کھی کی کو کھی کیا گئی کیا کہ کو کھی کے کہ کی کو کھی کی کو کھی کیا گئی کو کھی کی کھی کی کھی کی کے کہ کو کھی کی کھی کو کھی کی کھی کو کھی کی کو کھی کو کھی کے کہ کو کھی کو کھی کی کو کھی کی کھی کے کہ کو کھی کی کے کہ کو کو کھی کی

و مَكْرُوا وَمَكُرُ اللَّهُ مَا وَاللَّهُ حَيْرُ الْمَكِرِيْنَ ٥ "وه خفيه تدبيري كرنے كلے تنے جواب ميں اللہ نے بھی اپنی خفیه تدبیر كی اورائیک تدبیروں میں اللہ سب سے پڑھ كرئے '۔ (سورة آلعمران :۵۴) ممکن ہے کچھ تدبیروں ہے بچاجا سکتا ہوگر اللہ کی اس تدبیر سے بچنا ناممکن تھا جو کفار کے خلاف تھی۔ وہ خواد پرکھ بھی کرلیں اور جس ہے جا بیں ورخواست کر دیکھیں اللہ کے سوائییں کوئی مددگار بھی نیل سکے گا۔اس نے اس بارے میں قرآن پاک میں اس طرح مطلع فر مایا ہے: وَ لَا يَحِدُو لُ لَيْهِم مِینٌ دُونِ اللّٰهِ وَلِیّاً وَّ لَا تَصِيْرُ اللهِ

''اللہ کے سواجن جن کی سر پرئتی ولید دیروہ مجروسہ رکھتے ہیں ان بٹس سے کسی کو بھی وہ وہال نہ یا کمیں گئا'۔ (سورۃ النساء: ۳۲۱)

مادہ پرستوں نے یہ بھی توقع نہ کی تھی کہ اس فتم کے جال میں پھنس جا کیں گے۔ بیسویں صدی کے تمام وسائل رکھتے ہوئے انہوں نے سوچا تھا کہ وہ اپنے انکار میں ضدی اور ہت دھرم ہو سے جی نے بین اور اوگوں کو بذہب سے دور تھینج لے جا کتے ہیں۔ منظرین حق کی بیہ بھی نہ بدلنے والی ذہبت اور ان کے انجام کے بارے میں قرآن یاک کی ورج ذیل سورۃ میں یوں ارشادہ واہے:

و مکر و ا مگر ا و مگر نا مگر ا ر شکم لا یشٹر و ن می فائنظر کیف تحال کے انہا میں اور اس کو ا

ومكروا مكرا ومكرنا مكرا رهم لا يشعرون، فانظر كيف كان عَاقِلَةُ مُكْرِهِمُ آنَا دَمَّرِنْهُمُ وَقُومُهُمُ أَجْمَعِينَ،

" بیرجیال تو وہ چلے اور پھرایک عیال ہم نے چلی جس کی انہیں خرنہ تھی۔اب و کھالوان آئی چیال کا انجام کیا ہوا۔ ہم نے جاہ کر کے رکھ دیاان کواوران کی اور کی قوم کو '۔ (سورة انمل ا۵۔۵۰)

اس کا ایک مفہوم ان آیات میں بیان کردہ حقیقت کے مطابق بیر بنما ہے ، مادہ پرستوں کو احساس دلایا جارہ ہے کہ ان کے پاس جو پھھ ہے وہ ایک سراب ہے اورائی لئے جو پچھان کے پاس ہو اپنی مراب ہے اورائی لئے جو پچھان کے پاس ہو اپنی مراب ہے اورائی لئے جو پچھان کے بو پول ، ویوں ، دوستوں ، والروں ، بچوں ، بچوں ، بچوں ، دوستوں ، عبدہ ومنصب میہاں تک کہا ہے جسموں پرنظر ڈالتے ہیں ، جوان کے خیال میں موجود ہیں مگران کے ہاتھوں سے فکے جارہے ہیں۔ بیسب بچھسور ۃ الانعام کی آیت : ۵۱ کے مطابق ' ضافع' کردیا گیا ہے۔اس مقام پروہ ماد نے ہیں دہیں دے بلکہ روجیں ہیں۔

اس میں کوئی شک نہیں کہ بیہ جائی مادہ پر ستوں کے لئے بدترین شے ہے۔ بیر خقیقت کہ جو کچھان کے پاس ہے ایک سراب ہے اس کا مطلب ان کے اپنے الفاظ میں اس دنیا میں ''مرنے سے پہلے موت'' ہے۔

۔ بیرحقیقت ان کواللہ کے ساتھ اکیلا چھوڑ دیتی ہے، اس قرآنی آیت کے مطابق اللہ نے جماری توجہ اس طرف میذول کرائی ہے کہ ہرانسان دراصل اللہ کی موجود گی میں تنہا ہوتا ہے: ذَرْنِي وَمَنَ حَلَقُتُ وَحِيدًاه "فيهورُ وَوَ يَحْصِاوَدَال شَخْصَ كُو صِيدًا كِلَا اللّهِ بِيدا كِيا" ـ (مورة المدرَّدُ ال) اس اجم حقيقت كوقر آن پاك كى اور بھى كئى سورتوں ميں دہرايا گيا ہے: وَلَقَدُ حَنْتُمُو نَا فُرَادِي آكَمَا حَلَقَنْكُمْ أَوَّلَ مَرَّةٍ وَتَرَكُمُمُ مَّا حَوَّلَنْكُمْ وَرَاهَ ظُلُهُورُ خُمْدَ

''(اورالله فرمائے گا) لواب تم ویے بق تن تنہا ہمارے سامنے حاضر ہو گئے جیسا ہم نے تمہیں کہلی مرتبا کیلا پیدا کیا تھا، جو پھوہم نے تنہیں و نیاجی دیا تھا ووسبتم چھیے چھوڑ آئے ہو''۔ (سورة الانعام: ۹۴)

وَ كُلُّهُمَ اللهِ يُومَ القِيمَةِ قُرْدًاهِ

" سب قیاست کے روز فردافر دااس کے سامنے حاضر ہوں گئا'۔ (اسور قامر یم: ۹۵)

قرآنی آیات میں جس حقیقت کاذکر کیا گیا،اس کاایک مفہوم بیبناہے:

وہ جو مادے کو اپنا خدا مانتے ہیں انہیں اللہ نے تخلیق کیا ہے اور اس کے پاس انہیں اوٹ کر جاتا ہے۔ وہ ایسا چاہیں نہ چاہیں مگران کی مرضی ومنشا اللہ کی مرضی کے تالیع ہے۔ اب وہ یوم حساب کا انظار کریں جس دن کدان میں سے ہرایک سے پورا پورا حساب لیاجائے گا۔ یہ الگ بات ہے کہ وہ اے بیجھنے کے لئے جس قدر چاہیں بدد لی کا اظہار کریں۔

خلاصه

اب تک جس موضوع پرہم نے بات کی وہ ایک سب سے بڑی سچائی ہے جوآپ کو پوری زندگی میں بھی نہ بتائی گئی ہوگی۔ بیٹا بت کرتے ہوئے کہ تمام مادی دنیا دراصل ایک' پر چھا کیں'' ہے، بیموضوع اللہ کے وجود اور اس کے خالق ہونے کے بارے میں اور بیرجانئے کیلئے کہ وہی ذات ہے مثل و ہمثال قاور مطلق ہے، ایک کلیدی حیثیت رکھتا ہے۔

و دھنی جواس موضوع کو مجھتا ہے، اسے بیا حساس ہو جاتا ہے کہ بید نیادہ کچھنیں جوزیادہ ترلوگوں کی نظر میں ہے۔ بید نیاایک ایسامطلق مقام نہیں جہاں ایک اصلی وجود پایا جاتا ہو، جیسا کہ وہ لوگ مجھتے ہیں جو بے مقصد گلی کو چول میں گھومتے پھرتے ہیں، جوشراب خانوں میں ایک دوسرے سے الجھتے ہیں، جومنگے ریستورانوں میں اپنی دولت کا مظاہرہ کرتے ہوں جواپئی املاک پر شخی بھارتے پھرتے ہیں یا جنہوں نے کھو کھا اور بریا رمقاصد کے لئے اپنی تمریں وقف کرد کھی ہیں۔
ہیں۔ بید نیااوراک کا مجموعا ورا یک سراب ہے وہ نمام لوگ جن کا ہم نے اوپر ذکر کیا ساہے ہیں۔
جوان اورا کات کواپنے فرہنوں میں و کچھتے ہیں۔ گر پھر بھی وہ اس حقیقت ہے آگا وہیں ہیں۔

یر نظریاس لئے اہم ہے کیونکہ سیاس مادہ پرستانہ فلفے کی قدر و قیمت گھٹا دیتا ہے جواللہ کے
وجود ہے انکار کرتا اور اس کی موت کا باعث بنتا ہے۔ بھی وجہ ہے کہ مارکس، اینجلز اور لیمن جیسے
اشتر اکیوں نے خوف محسوس کیا بعض بنتا ہے۔ بھی وجہ ہے کہ مارکس، اینجلز اور لیمن جیسے
اشتر اکیوں نے خوف محسوس کیا بی خضبنا ک ہوئے اور اپنے بیروکاروں کو اختباہ کیا کہ جب بھی ان کو
اس کے بارے میں بتایا جائے تو اس نظر ہے پر بھی ''مت سوچیں'' ۔ دراصل ان لوگوں کی ذبخی
حالت پر بھا اس تم کی ہوتی ہے کہ وہ اس حقیقت کو بجھ بی نیس پاتے کہ ادرا کا ت و ماغ کے اندر
مقشکل ہوتے ہیں۔ ان کے خیال میں وہ و نیا جو انہیں و ماغ کے اندر اظر آتی ہے وہ ' خار تی و نیا''

یہ بے خبری اس عقل و دانائی کی کی کی وجہ ہے ہوتی ہے جواللہ نے مثکرین حق کو دے رکھی ہوتی ہے۔ان کفار کے بارے میں قرآن یا ک میں یوں ارشاد ہوا:

ای حقیقت کوتاریخ میں بہت ہے محدین اور فلسفیوں نے مجھ لیا ہے۔ مسلم دانشور مثلاً اہام رہائی ، کی الدین این عربی اور مولانا جامی کواس حقیقت کا احساس قر آئی آیات کے ذریعے ہے ہوا۔ انہوں نے اس کے ساتھ ماتھ اپنا استدلال بھی استعمال کیا۔ پچھ مغربی فلسفیوں مثلا جاری بر کلے وغیرہ نے اس حقیقت کو بذریعہ استدلال سمجھا ہے۔ اہام رہائی اپنے مکتوبات میں لکھتے ہیں کہ یہ یوری مادی دنیا ایک 'مراب اور قیاس' ہے۔ اور ذات مطلق صرف اللہ ہے:

اللہ ۔۔۔ اس نے جوچیزیں تخلیق کیں ان کا وجود حقیقی عدم ہے۔اس نے سب پچھے حواس اور سرابوں کے حلقے کے اندر تخلیق کیا ہے ۔۔۔۔۔ اس کا نئات کا وجود ان حواس اور سرابوں پر قائم ہے اور سے مادی نہیں ہے ۔۔۔۔۔ دراصل خار بی و نیامیں سوائے اس جلیل القدر استی کے (جواللہ ہے) پچھے بھی نہیں ہے۔۔

امام ربانی نے نہایت صاف صاف طور پر فرمایا کہ وہ تمام خیالی پیکر جوانسان کو پیش کئے گئے سراب ہیںاور'' خارجی ونیا''میں ان کی اصل تصویریں کوئی وجودنہیں رکھتیں۔

سے حرب ہیں اور عادبی دیا ہے۔ اس کی تعدد کے جا ہیں ہیں گی گئے ہے۔ بیای حد تک دیکھا جا سکتا ہے جس حد

تک اس کی تصویر شی کی گئی ہے۔ مگرا ہے دیکھا صرف ذہین کی آئی ہے۔ جا سکتا ہے ۔ خارجی دیٹا میں ایسا لگتا ہے جیسے اسے سرکی آئی ہے۔ دیکھا صرف ذہین کی آئی ہے۔ خارجی دیٹا میں ایسا لگتا ہے جیسے اسے سرکی آئی ہے۔ دیکھ جا رہا ہے۔ تاہم ایسی بات نہیں ہے۔ خارجی دیٹا میں نہاں کا کوئی نمایاں لقب ہے نہ کوئی نشان ، کوئی ایسی حالت نہیں ہوتی جے دیکھا جا سکے۔ ایک آئے میں منعکس کسی انسان کا چہرہ ایسا ہوتا ہے۔ خارجی دیٹا میں اسے کوئی ثبات یا تھم اؤ حاصل نہیں ہوتے ہیں۔ اللہ دوہ ہے جو بہتر جا نتا ہے۔ مولا تا جا می نے ای حقیقت کو بیان کیا ہے جو آپ نے قرآئی آیات کی چیروک کر کے اور مولا تا جا می نے ای خدور یافت کی: '' کا گنات میں جو کچھ بھی ہے وہ حواتی اور سراب ہے۔ وہ یا آت کہنے میں منعکس ہونے والے برتو ہیں یا سا ہے'' یا

تاہم جن لوگوں نے اس حقیقت کو سمجھا تاریخ میں ان کی تعداد پمیشہ بہت محدود رہی ہے۔ بڑے بڑے سکالرمثلاً امام ربانی نے لکھا ہے کہ اس حقیقت کوعوام کو بتانا بہت تکلیف دوبات رہی ہے۔ زیادہ تر لوگ اسے مجھوبی نہیں سکتے۔

جس عبد میں ہم رہ رہ ہے ہیں اس میں سائنس نے اس حقیقت کو ثبوت مہیا کر کے اے تجرباتی بنا دیا ہے۔ یہ حقیقت کہ دنیا ایک سامیہ ہے اے تاریخ میں پہلی بارنہایت ٹھوس، واضح اور۔

صاف صاف انداز میں پیش کیا گیا ہے۔

اس وجہ ہے اکیسویں صدی ایک ایسا تاریخی موڑ ہوگا جب لوگ الہا می حقیقق کو بھے لیس گاور اللہ کی جانب گروہ درگروہ رخ کریں گے، جو واحد ذات مطلق ہے۔ اکیسویں صدی میں انیسویں صدی کے مادہ پرستانہ عقائد کو نکال کرتا ریخ کے افولٹر پچر کے ڈھیر پر پھینک دیا جائے گا۔ اللہ کی موجودگی اور تخلیق کی بات بچھ میں آجائے گی ، لا مکا نیت اور لاز مانیت کے حقائق سجھ میں آ جائیں گے۔ نوع انسانی صدیوں پرانے پر دول ، دھوکہ وفریب اور تو ہم پری کو تو ڈکر باہر نکل آگ گی جوانہیں اب تک جکڑے ہوئے تھی۔

اس ناگزیردائے کے لئے کوئی بھی سابیسدراونیس بن سکے گا۔

اضافیت ِزمال اور نقد بر کی حقیقت

جو پچھاب تک بیان کیا گیا ہے اس سے پید چلتا ہے کد''سہ جہتی مکال'' در حقیقت کوئی وجود نہیں رکھتا۔ اور مید کہ میدا یک ایک بدگمانی ہے جو کممل طور پر قیاسات کی پیداوار ہے اور مید کہ انسان پوری عمر' الامکانیت' میں گزارتا ہے۔ اس کے برتکس پچھ کہنے کے لئے ایک تو ہم پرستانہ عقیدہ اختیار کرنا پڑے گا جو استدلال اور سائنسی سچائی سے دور ہوگا، اس لئے کہ سہ جہتی مادی دنیا کی موجودگی کا کوئی معقول جوت نہیں ہے۔

یہ حقیقت اس ابتدائی ماد ہ پرستانہ فلنفے کے مغروضے کی تر دید کر دین ہے جونظریئہ ارتقاء کو سہارا دیتا ہے۔اس مفروضے کے مطابق ماد ہ مطلق اور دائمی ہے۔ دوسرا مفروضہ جس کے سہارے ماد ہ پرستانہ فلنفہ کھڑا ہے ، وہ رہے کہ زمال مطلق اور دائمی ہے۔ یہ بھی اسی قدر تو ہم پرستانہ ہے جس قدر پہلامفروضہ۔

زمال كاادراك

وہ اوراک جے ہم زماں کہتے ہیں وہ دراصل ایک ایسا طریقہ ہے جس کے ذریعے ایک لمح کا مواز نددوسرے لمحے سے کیا جاتا ہے۔ہم اس کی تقریح آلیک مثال کے ذریعے کر سکتے ہیں۔ جب ایک مخص کمی شے کو ہاتھ سے تقبیقیا تا ہے تو اسے ایک خاص آ واز سنائی ویتی ہے۔وہ مخص ای شے کو یا کچ منٹ بعد تقبیقیائے گا تو ایک اور طرح کی آ واز آئے گی۔

و دخض سیر مجھتا ہے کہ پہلی آ واز اور دوسری آ واز کے درمیان ایک وقفہ ہے اور وواس و تفے کو ''زمال'' کا نام دیتا ہے۔ مگر جس وقت وہ دوسری آ واز سنتا ہے تو پہلی آ واز اس کے ذہن میں ایک تصور کے طور پر موجود تھی۔ بیاس کے حافظے میں ایک معلومات کا مچھوٹا سا حصہ تھا۔ وہ مختص جس لمحے میں زندہ ہوتا ہے وہ اے اپنے حافظے میں محفوظ یاد کے ساتھ موازنہ کر کے'' زمال'' کے ادراک کوتشکیل دیتا ہے۔اگروہ بیموازنہ نبیس کرتا تو زمال کا دراک نبیس ہوگا۔

ای طرح ایک شخص ای وقت موازند کرتا ہے جب وہ کسی کو کمرے ہیں دروازے ہے داخل ہوتے اور کمرے ہیں دروازے ہے داخل ہوتے اور کمرے کے وسط بیل کری پر بیٹھتا ہے، داخل ہوتے اور کمرے کے وسط بیل کری پر بیٹھتا ہے، جب وہ دروازہ کھول کر کمرے میں واغل ہوتا ہے اور کری تک چل کر جاتا ہے، تو ان کھات ہے متعلق خیالی تصویر میں معلومات کے ایک جھے کے طور پر اس کے دماغ میں کیجا ہوجاتی ہیں۔ زمال کا ادراک اس وقت شروع ہوتا ہے جب بیٹھ خوص کری پر بیٹھے ہوئے اس آ دمی کا موازنہ اس معلومات کے چھوٹے ہے جسے کے ساتھ کرتا ہے جواس کے پاس ہے۔

مختفراہم یہ کہد سکتے ہیں کہ زبان اس مواز نے کے نتیجے ہیں وجود ہیں آتا ہے جود ماغ میں ذخیرہ شدہ کچھ سرابوں کے ورمیان کیا جاتا ہے۔ اگر انسان کے پاس یا دواشت نہ ہوتی تو پھر اس کے دماغ نے اس فتم کی تصریحات نہ کی ہوتیں اور بوں زبان کا ادراک بھی نہ ہوسکتا تھا۔ ایک انسان یہ کیوں فیصلہ کر لیتا ہے کہ وہ تمیں سال کا ہوگیا ہے، اس لئے کہ ان تمیں برسوں ہے متعلق معلومات اس کے ذہن میں جمع ہوجاتی ہیں۔ اگر اس کا حافظ کام نہ کرتا تو وہ گزرے ہوئے اس وفت کی موجودگی کے بارے میں بھی بھی نہ سوچتا اور وہ صرف اس ایک '' لیے'' کے تج بے گزر رہا تھا۔

لازمانيت كي سائنسي توجيهم

آئے ہم اس موضوع کی وضاحت کے لئے مختلف سائنسدانوں اور سکالروں کے خیالات پیش کرتے ہیں۔ زمال کے موضوع پراس حوالے سے کہ وہ پیچھے کی جانب بہتا ہے مشہور دانشوراور نوبل انعام یافتہ پروفیسر، شعبہ جینیات Francois Jacob اپنی کتاب Le jeu des" "The Possible & the Actual) Possibles" پش لکھتا ہے:

فلمیں پیچھے کی جانب چلتی تھیں، جس ہے ہمیں ایک ایسی ونیا کا تصور ملاجس میں وقت پیچھے کی جانب بہتاہے۔ایک ایسی ونیا جس میں دودھ اپنے آپ کو کافی ہے جدا کر لیتا ہے اور پیالی میں سے انچھل کردودھ دان میں پیچھ جاتا ہے؛ ایک ایسی دنیا جس میں روشنی کی لہریں روشنی کے ماخذ میں سے انچھل کر نکلنے کے بجائے دیواروں سے پھوٹ کرایک مرکز ثقل میں جمع ہوجاتی ہیں؛ایک ایسی و نیاجس ش ایک پھر لاھک کرایک انسان کی تھیلی پرآ جاتا ہے اور ایسا کرنے میں پانی کے لاقعدا وقطرے پھر کی مدوکرتے ہیں کہ وہ انجھل کر پانی ہے باہر آ جائے۔ مگر ایک ایسی و نیاجس میں پانی کی اس قدر متضاوصفات ہوں ہمارے د ماغ کا عمل اور ہماری یا دواشت جس طرح معلومات کو یکھا کرتی ہے ای طرح ہے وہ پھیلی جانب اپنا کام جاری رکھیں گے۔ یہی بات ماضی اور مستقبل کے بارے میں بچ ہے اور و نیا ہمیں بالکل و یکی ہی دکھائی وے گیجیسی بداس وقت نظر آر رہی ہے۔ ہمارا و ماغ چونکہ واقعات کی ایک خاص تر تیب کا عادی ہوتا ہے اس لئے و نیااس طرح کام فریسی کرتی جس طرح او پر ذکر کیا گیا ہے۔ اور ہم ہے بچھ پیٹھتے ہیں کہ وقت کا بہاؤ ہمیشہ آگ کی جانب ہوتا ہے۔ تاہم ہے ایک ایسا فیصلہ ہے جو د ماغ کے اندر تشکیل پاتا ہے اور ای لئے بیکمل طور پر اضافی ہوتا ہے۔ تاہم ہے ایک ایسا فیصلہ ہے جو د ماغ کے اندر تشکیل پاتا ہے اور ای لئے بیکمل طور پر اضافی ہوتا ہے۔ تاہم ہے ایک ایسا فیصلہ ہے ہو د ماغ کے اندر تشکیل پاتا ہے اور ای لئے بیکمل طور پر اضافی ہوتا ہے۔ تاہم ہے ایک ایسا فیصلہ ہے ہو کہ ہی نہیں جان سے کہ کہ وقت ایک مطابق حقیقت نہیں بلکہ وقت ایک مطابق حقیقت نہیں بلکہ وقت ایک مطابق حقیقت نہیں بلکہ ایک شم کا اور اگ ہے۔

اضافیت زمال ایک الیی حقیقت ہے جس کی تصدیق ۲۰ ویں صدی کے ایک بہت بڑے طبیعات وان البرٹ آئن شائن نے کی ہے۔ لنگن بارنٹ اپنی کتاب'' کا ننات اور ڈاکٹر آئن شائن'' (The Universe & Dr. Einstein) میں لکھتا ہے:

مطلق مکال کے ساتھ ساتھ آئن شائن نے مطلق زمال کے تصور کو بھی مستر وکیا تھا۔ اے
اس بات سے انکارتھا کہ کا گئات کا غیر متغیر ہے رقم وقت لا محدود ماضی ہے بہہ کر لا محدود مستقبل کی
طرف جارہا ہے۔ زیادہ تر ابہا م جونظر پیاضافیت کو گھیر ہے ہوئے ہے انسان کی اس بچکچا ہے ہیں بیدا ہوتا ہے جو رنگ کے احساس کی طرح وقت کے احساس کو تسلیم کرنے ہے متعلق ہوتی ہے ، جو
ادراک کی ایک شکل ہے۔ جس طرح مکال (Space) مادی اشیاء کی مکنہ تر تیب کا نام ہائی طرح زمان کی موضوعیت کو آئن شائن کے
طرح زمان (Time) واقعات کی مکنہ تر تیب کو کہا جاتا ہے۔ زمان کی موضوعیت کو آئن شائن کے
اپنے الفاظ میں بہترین طور پر بیان کیا گیا ہے۔ وہ کہتا ہے: ''ایک فرد کے تج بات واقعات کی مکنہ تر تیب کی صورت میں ہمارے سامنے آتے ہیں۔ ان سلسلہ وار واقعات میں ہے۔ ہم ان واقعات کو
یا در کھتے ہیں جو'' پہلے' اور'' بعد' کی تر تیب کے لحاظ سے ظاہر ہوتے ہیں۔ ایک فرد کے لئے ایک
''میں زمان'' (I-Time) یا موضوعی زمان ہوتا ہے۔ یہ بذات خود قابل پیائش تہیں ہے۔ میں
تعداد کو واقعات کے ساتھ وابستہ کرسکتا ہوں وہ اس طرح کہ بڑے ہندے کو بعد کے واقعہ کے تعداد کو واقعات کے ساتھ وابستہ کرسکتا ہوں وہ اس طرح کہ بڑے ہندے کو بعد کے واقعہ کے واقعہ کے واقعہ کے واقعہ کے متندے کو بعد کے واقعہ کے واقعہ کے واقعہ کے واقعہ کے واقعہ کے ماتھ وابستہ کرسکتا ہوں وہ اس طرح کہ بڑے ہندے کو بعد کے واقعہ کے ساتھ وابستہ کرسکتا ہوں وہ اس طرح کہ بڑے ہندے کو بعد کے واقعہ کے ماتھ کی واقعہ کے واقعہ کی واقعہ کے واقعہ کے

ساتھ بجائے شروع کے واقعہ کے منسوب کیا جائے۔

آئن شائن نے خوداس طرف اشارہ کیا، جیسا کہ Barnette کی کتاب کے اس اقتباس سے پید چلتا ہے: ''مکان وزمال وجدان اورادراک کی شکلیں ہیں جن کو ای طرح شعور و آگا ہی سے علیحہ ہنیں کیا جاسکتا جس طرح ہمارے رنگ شکل یا جسامت کے ہمارے قیاسات وادراک کو نظریۂ عمومی اضافیت کے مطابق: ''واقعات کی ترتیب سے ہٹ کرزمال کا کوئی آزاد وجود نہیں ہے جس سے ہم اس کی پیائش کرتے ہیں'۔

ر ماں چونکہ قیاسات اور ادراک پر مشمل ہوتا ہے اس لئے سیکمل طور پر مدرک (Perceiver) پر مخصر ہے اوراس لئے بیاضانی ہے۔

وہ رفتار جس کے ساتھ وقت بہتا ہے وہ جن حوالوں کو ہم استعمال کرتے ہیں ان کے مطابق مختلف ہے اس کئے کہ انسانی جسم کے اندر کوئی ایسی قدرتی گھڑی نہیں ہے چوچی جسے میں بتا سکے کہ وقت کس قدر تیزی ہے گزر رہا ہے۔جیسا کوئنکن بارنٹ نے لکھا:

''جس طرح آئکھ کے بغیر رنگ کچو بھی نہیں، جواہے دیکھتی ہے،ای طرح آیک لمحہ یا ایک گھنٹہ یا ایک روز اس وقت تک کچھ بھی نہیں جب تک ایک واقعہ ان کی نشاندی کرنے کے لئے نہ ہو''۔

اضافیت زماں کا سیجے سیجے تجربہ خوابوں میں ہوتا ہے۔ حالانکہ خواب میں ہم جو کچھ دیکھتے ہیں لگتا ہے وہ کئی گھنٹوں پرمحیط ہوتا ہے لیکن دراصل میہ چندمنٹوں کی بات ہوتی ہے۔ اور بمجی بھی میہ خواب چند سیکنڈوں پرمشتل ہوتے ہیں۔

آئے اس موضوع کی مزیدوضاحت کے لئے ایک مثال پرنظردوڑاتے ہیں۔

ہم یے فرض کر لیتے ہیں کہ ہمیں ایک ایسے کمرے میں بند کر دیا گیا ہے جس میں صرف ایک کھڑی ہے، جے ایک خاص ڈیز ائن میں بنایا گیا ہے۔ ہمیں ایک گھڑی ہمیں ایک خاص فر سے تک رہنا ہے۔ وقت کا انداز ولگانے کے لئے اس کمرے میں ایک گھڑی ہمی رکھوی گئی ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ ہم وقا فو قا کھڑی میں سے طلوع وغروب آفتا ہمی دیکھ کھتے ہیں۔ چندروز بعد جب ہم سے بید پوچھا گیا کہ ہم نے اس کمرے میں کتنا وقت گز ارا تو ہم اپنا جواب گھڑی سے حاصل کروہ معلومات اور طلوع وغروب آفتا ہی مدد سے تیار کریں گے۔ مثال کے طور پر ہمارا انداز و بید ہوگا کہ ہم نے اس کمرے میں تین روز گز ارسے ہیں۔ مگر وہ محض جس نے ہمیں اس

کرے میں بند کیا تھا آ کریہ بتا تا ہے کہ ہم وہاں صرف دوروز تک رہے اور جو سورج ہم کھڑ کی سے طلوع وغروب ہوتے ویکھتے رہے وہ تو جھوٹ موٹ ایک مشین کے ذریعے لکا آڈو بتا دکھایا گیا تھا۔ اور کمرے میں رکھی ہوئی گھڑی کو تیز کرویا گیا تھا یوں وقت کا جو حساب ہم نے لگایا وہ ہے معنی ہوگیا تھا۔

اس مثال سے تقدیق ہو جاتی ہے کہ وقت کے گزرنے کی شرح کا انحصار اضافی حوالوں پر تھا۔ اضافیت زمال ایک سائنسی حقیقت ہے جے سائنسی اصولیات بھی ثابت کر چکا ہے۔ آئن سٹائن کا نظریۂ عمومی اضافیت بتاتا ہے کہ وقت کی رفقار کئی شے کی اپنی رفقار اور مرکز تعقل سے اس کے فاصلے کے مطابق بدل جاتی ہے۔ جوں جوں رفقار بڑھتی ہے وقت مختصر ہوتا جاتا ہے اور سمٹنا جاتا ہے۔ پھروہ ست پڑجاتا ہے جیسے ''کھم جانے'' پرآ گیا ہو۔

آیے اس کی وضاحت آئن شائن ہی کی ایک مثال کے ذریعے کرتے ہیں۔ دو جڑواں پھائیوں کا تصور کیجئے جن میں سے ایک زمین پر رہتا ہے جبکہ دوسراروشنی کی رفتار کے برابررفتار کے ساتھ خلاء میں سفر کرتا ہے۔ وہ جب خلاء سے والیس زمین پر جنرفیتا ہے تو و کھتا ہے کہ اس کا بھائی (جو زمین پر فیا) اس سے زیادہ بڑا ہوگیا ہے۔ اس کی وجہ بیہ ہے کہ جو محفق روشنی کی رفتار کے ساتھ فلاء میں سفر کرتا ہے وہاں وقت بہت ست رفتار کے ساتھ گزرتا ہے۔ اگر یہی مثال ایک خلاء میں سفر کرنے والے باپ اور اس کے ذمین پر رہنے والے بیٹے کے بارے میں دی جائے ، تو باپ سفر پر جاتے وقت اگر سے اور اس کے ذمین پر رہنے والے بیٹے کے بارے میں دی جائے ، تو باپ سفر پر جاتے وقت اگر سے ایس کی مثال ایک باپ سفر پر جاتے وقت اگر سے ایس کی مثال ایک باپ سفر پر جاتے وقت اگر سے ایس کی مطابق) میٹا سال کا تو باپ جب واپس زمین برت کا۔ سال بعد (زمین وقت کے مطابق) میٹا ساس کا ہوگا مگر باپ صرف تین برس کا۔

ہم اس بات کو واضح کر دیں کہ پیاضافیت زمال گھڑی کی رفتار کی تیزی یاستی کی وجہ سے
پیدائییں ہوئی نہ بی ہے ملینیکل سپرنگ کے کم رفتار کے ساتھ چلنے کی وجہ سے ابیا ہوا ہے۔ بلکہ بیقو
پورے مادی نظام کی کارکردگ کے مختلف دورا ہے کے لیٹیج میں ہوا ہے جواس قدر گہرائی تک چلا
جاتا ہے جس قدر ذیلی جو ہری ذرّے جاتے ہیں۔ دوسر لفظوں میں وقت کا مختصر ہونا اس طرح
نہیں جیسے کم حرکت پر چلنے والی وہ فلم جے کوئی شخص دکھ رہا ہو۔ ایک ترکیب کے دوران جس میں
وقت مختصر ہوجا تا ہے، دل دھڑ کے لگتا ہے، خلیوں کی گوئے سائی دیتی ہے، دماغ کام کرنے لگتا ہے
وفیرہ وغیرہ ۔ بیسب زمین پرست رفتاری سے چلنے والے انسان سے کہیں زیادہ ست رفتاری
سے چلتے ہیں۔ ایک شخص روزم و زندگی کے معمولات جاری رکھتا ہے اورا سے وقت کے مختصر ہو

جانے کا قطعاً احساس نہیں ہوتا۔ وقت کے اختصار کا پید بی نہیں چلتا جب تک مواز ندند کیا جائے۔

قرآن اورنظرية اضافيت

جدیدسائنسی دریافتول ہے ہم جس نتیج پر کئیجتے ہیں وہ یہ ہے کہ وقت ایک مطلق حقیقت نہیں ہے جیسا کہ مادہ پرست بچھتے ہیں بلکہ بیا بیک اضافی ادراک ہے۔ زیادہ دلچسپ ہات یہ ہے کہ پرحقیقت سائنس نے بیسویں صدی میں دریافت کی سیکن قرآن نے چودہ صدیاں قبل اسے بی نوع انسان تک پہنچا دیا تھا۔ اضافیت زمال کے بارے میں قرآن پاک میں کئی حوالے موجود ہیں۔

یمکن ہے کہ ہم اس سائنسی ثبوت والی حقیقت کود مکیر سکیل کدوفت ایک ایسا نفسیاتی اوراک ہے جس کا انحصار واقعات ، ترکیب اور حالات پر ہے۔ اس کا ذکر قرآن جکیم کی بہت می سورتوں میں آیا ہے۔ مثال کے طور پر قرآن بتاتا ہے کہ انسان کی ساری زندگی ہے حدمخضر ہے:

) يَوْمُ يِدْعُو كُمْ فَتُسْتَحِيُونَ بِحَمَدِهِ وَتَظُنُّونَ إِنْ لَبِئْتُم اللَّا قَلِيلًاهِ ﴿

روز کی روز وہ تعمین بکارے کا تو تم اس کی تھ کرتے ہوئے اس کی بکارے جواب میں ٹکل آؤگ اور تنہار الگان اس وقت بیاوگا کہ ہم اس تھوڑی دیر بنی اس حالت میں پڑے رہے ہیں''۔ (سور ق بنی اسرائیل: ۵۲)

وَيُوْمَ يَحْشُرُهُمَ كَانَ كُمْ يَلْبِنُوْ آلَا سَاعَةً مِنَ النَّهَارِ يَنْعَارَفُوْكَ بَيْنَهُمْ طِ
"(آئ بيدونيا كى زندگى من صحت بين) اور جس روز القدان كوا كشا كرے گا تو (البى ونيا كى زندگى انبيس الين محسول جوكى) كويا يمحض آيك كورى جرآ پس مان جان بيجان كرئے كو تشبرے يخار (سورة يوسى ١٥٥)

چند قرآنی سورتوں میں اس بات کا اظہار کیا گیا ہے کہ لُوگ وقت کا ادراک مختلف طریقے سے کرتے ہیں اور بھی بھارتو و والیک مختصر سے وقت کو بڑا طویل سمجھ بیٹھتے ہیں۔ ذیل کی گفتگو جو ایوم حشر لوگوں کے ساتھ ہوئی و واس کی ایک اچھی مثال ہے:

قَالَ كَمْ لَبَنْتُمْ فِي الْأَرْضِ عَدْدْ سِنِينَ هِ قَالَ إِنَّ لَبِنْتُمْ إِلَّا قَلْمُلَا لُوْ اَتَكُمْ كُ كُنْتُمُ تَعْلَمُونُهُ أَفْحَسِنْتُمُ الْمَا خَلَقُنْكُمْ عَبِنَا وَالْكُمْ الْمِلَا لَا تُرْجَعُونَهُ ("كَتْتُم تَعْلَمُونُهِ اللهِ تَعَلَى اللهِ عَلَيْهِ اللّهُ عَبِينَا وَاللّهُ عَبِينًا وَالنّهُ مِنْ اللّهِ اللهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللّهُ اللهُ الللهُ اللهُ اللهُ الللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُو وان یا دان کا بھی پھے تھے ہم وہاں تھیرے ہیں ، شار کرنے والوں ہے اوچ یہ بیجے '۔ ارشاد ہوگا : "تحوزی بی ویر تالیم میں میں میں مالی تائی تم نے بیاس وقت جانا ہوتا'۔ (سورۃ المومنون ۱۱۳–۱۱۲) چندروسری آیات میں متایا گیا ہے کہ وقت مختلف حالات میں مختلف رقبارے بیم گا: ویستعجلون کے ہالعقاب ویل ٹیخلف الله و علدہ مد وال یومنا عند ریک کالف سنة میں تعدد وال یومنا عند ریک کالف سنة میں تعدد ویا۔

" ہے لوگ عذاب کے لئے جلدی مجالے ہیں ، اللہ جرگز اپنے وعدے کے خلاف شکرے گا۔ مگر تیرے رب کے ہاں کا آیک ون تمہارے شارے جزار برس کے برابر ہوا کرتا ہے "۔ (-ورق انجے ہے ہم)

تَغُوُّجُ الْمَلْمُكُةُ وَالرُّوحُ الَّيْهِ فِي يَوْمِ كَانَ مِقْدَالِهُ عَسِيسَ الْف سنةِ " اللَّكَدَاوِررُونَ الى كَيْحَنُور كِرْحَرَجِاتْ إِنِ الْكِدَالِينِ فِي كَامَقُدار بِجِاسَ " إِزَادِ مَالَ ہے"۔ (مورة المعارج: ٣)

یہ تمام سورتیں اضافیت زمال کی تشریح کرتی ہیں۔سائنس اس حقیقت کو ہیسویں صدی میں سمجھ تگی جبکہ اللہ نے اے ۴۰۰ اسال قبل قرآن پاک میں بتاویا تھا۔ پیشوت ہے اس بات کا کہ قرآن اللہ نے نازل فرمایا اور وہی ذات باری تعالیٰ زمان ومکان پرمجیط ہے۔

قرآن پاک کی جہتری دوسری سورتوں میں بنایا گیا ہے کہ زمان ایک ادراک ہے بی بطور خاص تصص میں عیال ہے۔ مثال کے طور پراللہ نے اسحاب کہف کوغار کے اندر محفوظ رکھا، بیان ایمان والوں کا گروہ تھا جوقر آن کے مطابق ووقع سال سے زائد عرصے تک گہری نیند میں رہے۔ جب انہیں بیدار کیا گیا تو وہ سمجھے تھوڑی ہی دیر کے لئے سوئے تتھے۔ وہ بیا ندازہ ہی نہ لگا سکے کہ وہ کتے عرصے تک سوئے رہے تھے:

قَصْرَانِنَا عَلَى اذَاتِهِمْ فِي الْكَهِفِ سِيْنِيَ غَدَدُاهِ ثُمْ يَعْتَنَهُم لِنَعْلَمُ آئُيُّ الْحِرْبِينِ أَحْصَى لِمَا لَبِنُوا آمَدُاهِ

" توجم نے انہیں ای عاریس تھیک کرسالہا سال کے لئے گہری فینڈسلادیا تھا پھر ہم نے انہیں اٹھایا تا کہ دیکھیں ان کے دوگروہوں میں سے کون اپنی مدت قیام کا تھیک شار کرتا ہے 'کہ (سورة الكبف: ١٢-١١)

و كَذَلَكُ بَعَتُهُم لِنِسَاءَ لُوا يَبْلَهُم د قَالَ قَاتِلٌ مِنْهُم كُمُ لِبَتْمُ دَ قَالُوا.

لِشُنَا يُؤَمِّلُ أَوْ يَعْضَ يُومِ رَقَالُوا رَبُّكُمُ اعْلَمْ بِمَا لَبُّتُمْ رَ

''اورائی جیب کرشے ہے ہم نے انہیں اٹھا بھایا تا کہ ذرا آ پیل میں یو چھ کو چھ کریں ،ان میں سے ایک نے یو چھا:'' کہونتی دریاس حال میں دہے؟'' دوسروں نے کہا:'' شایدون مجریااس سے پچھ کم رہے ہوں گے'' کیچروہ یولیے:''اللہ ہی پہتر جانتا ہے کہ ہمارا کمتنا وقت اس حالت میں گزرا'' یہ (سورة الکہنے: 19)

درج ذیل سورة میں جوصورت حال بتائی گئی ہے وہ بھی اس بات کا ثبوت ہے کہ وقت ایک نفسیاتی ادراک ہے۔

اَوْ كَالَّذِيْ مَرْ عَلَى قَرْيَة وَجَى حَاوِيَّةٌ عَلَى عُرُوشِهَا ۚ قَالَ اَتَى يُحَى هذه الله بعد موتها فامائه الله مائة عام ثُمَ بعد قال كم لينت دقال لينت يوما أو بعض يوم دقال بَلْ لَبِئْت مائة عام فانظُو إلى طعامِك وشرابك لَمْ يَسْتُهُ وَانْظُرُ الّى جَمَارِكُ وَلِنْحَعَلَكُ آيَةً لِلنَّاسُ وَانْظُرُ الّى العِظام كَيْفَ لَلْشُرْهَا ثُمْ نَكُمُ وَهَا لَحَمَادُ فَلَمَّا تَبِينَ لَهُ قَالَ آعَلَم أَنَّ الله على كُلْ شَيْءٍ قَدَيْرُه

" یا پیرمثال کے طور پر اس محض کو دیجی وجس کا گر را بیا۔ ایسی پر بھوا جو اپنی پیمتوں پر اوندگی گری پر ای تھی۔ ایسی نے کہا: " بیا یا وی جو ہلاک ہو چکل ہے اے اللہ تس طرح دو بارہ وزندگی بخشے گا؟" اس پر اللہ نے اس کی روح قیض کر لیا اور وہ سو ہراں تنک مرو و پر اربا ہے ہر اللہ نے اس کو دو بارہ وزندگی بخشی اور اس سے کہا:" ایک دن یا چند محضے رہا ہوں گا"۔ فر مایا:" تم پر سو ہراں ای حالے سیس گزر چکے ہیں۔ اب فر را اپنے کھا نے اور پانی کو ویکھوک اس میں فر را اپنے کھا نے اور بہری کو ویکھوک اس میں فر را تغیر فریل آیا ہے۔ و و مری طرف فر را اپنے گدھے کو بھول کہ اس کا بھول کو اس کا جھول کہ اس کا بھول کے ایک فشائی بنا وی ہو ہو ہو ہو کہ اور بیا ہم کے ایس فیم کر اور ہم کس طرب اللی کی اور بیا ہم ایک بنا ہو گئی اور بیا ہم کر ایک ہو گئی اور بیا ہم کر ایک ہو گئی گئی ہو گئ

درج بالا آیت اس بات پرصاف صاف زور دیتی ہے کداللہ جس نے وقت تخلیق کمیاء اس نے اے حدود کا پابنزمبیں رکھا۔ دوسری طرف انسان وقت کا پابند بناویا جا تا ہے اورایسااللہ کے تھم ے ہوتا ہے۔ جیسا کہ اس آیت میں ذکر ہے۔ انسان توسیجی نہیں جانتا کہ و وکتنی دیر نیند میں رہا۔ اس صورت حال میں بید دعویٰ کرنا کہ وقت مطلق ہے (جیسا کہ ماوہ پرست اپنی پراگندوذ ہنیت کے ساتھ کرتے ہیں) یہ نہایت غیر منطقی بات ہوگی۔

القارع

اضافیت زمال ایک نہایت اہم مسئلے گو واضح کر دیتی ہے۔ بیاضافیت اتنی متنوع ہوتی ہے کہا یک عرصہ وقت جوہمیں کئی ہلین برسوں پر مشمثل نظر آتا ہے ایک اور جہت میں ایک واحد سیکنڈ میں گزرجا تا ہے۔ مزید رید کہا یک وسیع وقت جوابتدائے کا ٹبات سے لے کر اس کے اختقام تک پھیلا ہوا ہے ایک دوسری جہت میں ممکن ہے ریا یک سیکنڈ بلکہ ایک کھے ہے زیادہ نہ ہو۔

ینظریۂ تقدیرکانچوڑ ہے۔ جوایک ایسانظریہ ہے جے بہت سے لوگ بچھے نہیں ہیں، خصوصا
وہ مادہ پرست جواس سے کمل انکار کرتے ہیں۔ تقدیر ماضی وستقبل کے تمام واقعات کا کمل علم
ہے جے اللہ کی ذات جانتی ہے۔ لوگوں کی اکثریت بیسوال کرتی ہے کہ جو واقعات ابھی پیش ہی
نہیں آئے اللہ انہیں پہلے سے کیے جان سکتا ہے اور بیانہیں نقدیر کے استناد کو بچھنے میں ناکام بنادیتا
ہے۔ تاہم وہ واقعات ''جوابھی وقوع پذیر نہیں ہوئے'' ووصرف ہمارے لئے وقوع پذیر نہیں
ہوئے۔ اللہ زمان ومکاں کا پایئر نہیں ہے کیونکہ اس نے تو آئیس خود تخلیق کیا ہے اس وجہ سے ماضی،
مستقبل اور حال تمام اللہ کے لئے میکساں ہیں اس کے لئے ہربات ہوچکی اور ختم ہوگئی ہے۔

لکنن بارنٹ اپنی کتاب '' کا کتاب اور ڈاکٹر آئن شائن' میں اس بات کی وضاحت کرتا ہے کہ نظریہ عمومی اضافیت کیے اس حقیقت تک پہنچ جاتا ہے: بارنٹ کے خیال میں اس کا کتات کا ''پوری شان وشوکت سے صرف ایک وسیع ذبانت کے ساتھ احاط کیا جاسکتا ہے' وہ مرضی واراوہ جے بارنٹ نے ''وسیع ذبانت اور عقل ووائش' کا نام دیا ہے وہ اللہ کی دانائی اور علم ہے وہ ذات جو پوری کا کتات پر محیظ ہے۔ جس طرح ہم ایک حکمر ان کی حکومت کے آغاذہ وسطی زمانے اور اختتا م کو آسانی کے ساتھ و کھے جی اور ان کی ورمیانی اکا کیوں کو بھی مجموعی طور ہم و کہتے ہیں اللہ اس وقت کو آغاز ہے جانے ایک واحد لیے کی ما نند جانتا ہے، جس کے ہم زندانی ہیں ۔ لوگوں کو مختلف وقت وہ اس نقد برکود کیلئے ہیں جو اللہ نے الن وقت وہ اس نقد برکود کیلئے ہیں جو اللہ نے الن کے لئے خلیق کردی ہے۔

معاشرے میں نقدر کو بچھے کا جوسٹے شدہ نقورا پنی بہت محدودی حقیقت کے ساتھ پایا جاتا ہے اس جانب ہوگوں کی توجہ مبذول کرانے کی بڑی ضرورت ہے۔ نقد رکا بیسٹے شدہ عقیدہ اس توجم پرستانہ عقیدے پر مشتل ہے کہ اللہ نے ہرانسان کی'' نقد رہ' کا فیصلہ کر رکھا ہے مگر بعض اوقات لوگ ان کی تقدر بدل بھی کتے ہیں۔ مثال کے طور پروہ مریض جوموت کے مند ہے واپس آتا ہے اس کے بارے میں لوگ اس طرق کے سطی بیانات وینا شروع کر دیتے ہیں''اس نے نقد رکو گئے ہیں۔ مثال کے طور پروہ مریض جوموت کے مند ہے واپس آتا ہے اس کے بارے میں لوگ اس طرق کے سطی بیانات وینا شروع کر دیتے ہیں''اس نے نقد رکو گئے مند ہے واپس آگیا وہ صرف اس وجہ سے نہیں مراکہ کو نکہ اس کی موت کا موت کے مند ہے واپس آگیا وہ صرف اس وجہ ہے نہیں مراکہ کو کہ اس کی موت کا لیے نائی ان لوگوں کی تقدر برجوتی ہے جوا ہے آپ کو سے کہ کردھوکہ دیتے ہیں ''میں نے اپنی تقدر کو کھک تھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا ہوں کی سے بھی بھی اس کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ جمن رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤ کی سے دی ہو کی کے ان کی سے دور ہوتا ہے اور ایساؤ کی سے دی ہو کی کو کی کو کھوں کی کے دور کی کی کی کی کی کو کی کو کے کا کھوں کی کو کی کو کھوں کی کو کھوں کی کو کی کو کی کو کی کو کی کو کی کی کو کی کو کھوں کی کو کھوں کی کو کی کو کھوں کو کھوں کو کھوں ک

تقدیراللہ کا ازلی وابدی علم ہاور بیاللہ کے لئے ہے جو وقت کوایک واحد ثانے کی مانند جانتا ہے، جو تمام زمان و مکاں پر حاوی ہے، ہرشے کا فیصلہ کر دیا گیااورا سے تقدیر میں رکھ دیا گیا۔ ہم یہ بھی جھتے ہیں کہ قرآن پاک میں جہاں میہ فہ کورہ کہ وقت اللہ کے لئے ایک ہے اس کا مطلب میہ ہے کہ مستقبل میں ہمارے ساتھ جو واقعات چیش آنے والے ہیں ان کا ذکر قرآن پاک میں اس طرح کیا گیا ہے جھے وہ وقوع پذیر ہو چکے ہیں۔ مثال کے طور پر جہاں روز قیامت اوگوں کے اللہ کو حساب و سے کا ذکر ہے وہاں ان باتوں کو اس طرح بیان کیا گیا ہے جسے میدمت ہوئی انہیں چیش آنچکی ہیں:

ونُفِحَ فِي الصُّوْرِ فَصَعِقَ مَنْ فِي السَّنُواتِ وَمَنْ فِي الْاَرْضِ اللّا مَنْ مِنْ اللّهُ لَا ثُمَّ نَفِحُ فِيهِ الْحَرى فَاذَا هُمْ فِيامْ يَنْظُرُونَهُ وَاشْرِقَتِ الْاَرْضُ بِنُورِ رَبَّهَا وَوْضِعِ الْكِتْبُ وَحَائِيءَ بِالنِّينِ وَالشَّهِدَاةِ وَقُضِي بَيْنَهُمُ بِالْحَقِ وَهُمَ لَا يُظَلّمُونَهُ وَوْقِينَ يُنْهُمُ بِالْحَقِ وَهُمَ لَا يُظلّمُونَهُ وَوْقِينَ كُلُّ نَفْسِ مَّا عَمِلْتُ وَهُو اغْلَمْ بِنِيا يَفْعِلُونَهُ وَبِيقِ الّذِينَ يُظلّمُونَهُ وَوْقِينَ كُلُّ نَفْسٍ مَّا عَمِلْتُ وَهُو اغْلَمْ بِنَا يَفْعِلُونَهُ وَبِيقِ الّذِينَ كُورُوا النِي حَهِنَم زُمْرًا مَ حَي إِذَا جَاءً وَهَا فَيَحِتُ ابْوَابُهَا وَقَالَ لَهُمْ خَزِنَتُهَا لَكُورُوا النِي حَهِنَم زُمْرًا مَ حَي إِذَا جَاءً وَهَا فَيَحِتُ ابْوَابُهَا وَقَالَ لَهُمْ خَزِنَتُهَا الْمُ يَاتِكُمُ رَسُلُ مِنْكُمُ بِتُلُونَ عَلَيْكُمُ اللّهِ وَيُعْلَمُ وَيُنْدُرُونَكُمُ اللّهُ مِنْ الْمُعَلِّمُ مِنْ وَيَ الْمُعَلِينَ فِيهَاءَ فِيضَ مُنُوى الْمُعَلِّمِ يُونَا وَمُنْ الْمُعَلِمُ وَيُعْلَمُ وَيُعْلَى الْحَقِينَ هُ فِيلًا الْحَقِينَ فَيْ الْمُعَلِّمُ وَمُنْ اللّهُ وَلِيلُ الْمُعَلّمُ وَيُعْلَمُ وَيُونَا عَلَيْ وَلِيلًا الْمُعَلِّمُ وَمُ اللّهُ وَيُعْلَونَ عَلَيْهُ وَلِيلًا اللّهُ وَيُعْلَى الْمُعَلِّمُ وَيُعْلَى الْمُعَلِّمُ وَلِيلًا اللّهُ اللّهُ اللّهُ وَيُعْلَى الْمُعَلّمُ وَلِيلًا اللّهُ اللّهُ وَلَاكُونَ عَلَيْكُمُ اللّهُ اللّهُ وَلِيلًا اللّهُ وَلِيلُونَ عَلَيْكُمُ اللّهُ مَا اللّهُ اللّهُ وَلِيلُمُ اللّهُ اللّهُ وَلِيلًا الْمُعَلّمُ وَلِيلًا الْمُعَلّمُ وَلِيلًا اللّهُ اللّهُ مُعِلّمُ اللّهُ وَلِيلُ الْمُعَلِّمُ وَلِيلًا الْمُعَلِّمُ وَلِيلًا اللّهُ مِنْ اللّهُ اللّهُ مِنْ اللّهُ اللّهُ اللّهُ مِنْ اللّهُ اللّهُ اللّهُ وَلِيلُونَ عَلَيْكُمُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللللّهُ الللّهُ الللللّهُ الللّهُ اللّهُ الللللّهُ الللللّهُ الللللّهُ الللللّهُ اللللّهُ اللللللّهُ الللللّهُ الللللللللللللللّهُ اللللللللللللللللللل

"اوراس روز صور چھڑکا جائے گا اور و وسب مرکز کرجا کیں گے جوآ سانوں اور زمین میں میں سے اپنے ان کے جبھیں اللہ ڈند ور کھنا جائے۔ پھرا کیے وہر اصور پھوڑکا جائے گا اور یکا کیے سب کے سب اٹھ کرو گھنے گئیں گئے۔ ڈمین اپنے رب کے نورے چک اٹھے گی۔ کتاب اعمال لا کر رکھ وی جائے گی انہیا و اور تمام گواہ حاضر کرو یے جا کیں گے۔ او گوں کے درمیان تھیک تھیک می کہا تھے گئے۔ تق کے ساتھ فیصلہ کردیا جائے گا۔ ان پڑلوئی ظلم نہ ہوگا اور پر چھنٹس کو جو پھو تھی اس نے عمل کیا تھا اس کا اور پھو تھی تھی اس نے عمل کیا تھا اس کا پورا پورا پورا بدا۔ و ب و اور کردو و درکروہ باتھ جا تمیں گئے ۔ (سورة کے اجد) و واوک جنہوں نے کھر کیا تھا ، جبنم کی طرف گروہ و درکروہ باتھ جا کیں گئے ۔ (سورة الزمر ۲۲۔ ۲۸۔)

اس موضوع برقر آن پاک میں کھاور آیات بھی ہیں:

وَحَاءَ لَ كُلُّ نَفْسِ مُعَهَا سَائِقٌ وَمُلْهِيَلُهِ

" بر محض اس حال من آگیا که اس کے ساتھ ایک ہا تک کرانا نے والا ہے اور ایک گوای

وفي الا _(حرة ل: ١١)

وَاثَّنَّفَّتِ السَّمَاءُ فَهِي يُومَنْذِ وَاهِيَّةُ ٥

"اس وان آرسان محضے گا اور اس کی بندش وصلی پڑجائے گی"۔ (سورۃ الحاق: ١٦)

ويرزب الحجيم لس يريه

"اور ہر و یکھنے والے میکسامنے ووزخ کھول کر رکھ دی جائے گا'۔ (سورة

الوعت (٢١)

فَالْيُومُ الَّذِينَ امَّنُوا مِنَ الْكُفَّارِ يَضَحَّكُونَه

" آج ايمان لا في والع كفار يونس رب إلى الدرة الطفين ٢٠٠)

ورَالْمُحْرِمُونُ النَّارَ فَظُنُوا آتُهُم مُواقِعُولُها وَلَمْ يَحِدُوا عَنْهَا مَصْرِفًاه

"سارے بحرم اس روزا کے دیکھیں گے اور بچھ لیس گے کہ آپ انہیں اس میں گرنا ہے اور

ووال ع بي ك لي كوكى جائ يناون يا كي ك" (مورة اللبف ١٩٠٠)

جیسا کہ ہم و کیھ سکتے ہیں کہ ایسے واقعات جو ہماری موت (ہمارے تقط فظر ہے) کے بعد پیش آنے والے ہیں انہیں قرآن پاک میں اس طرح بیان فرمایا گیا ہے جیسے وہ پیش آ چکے ہوں اوران کا تعلق ماضی ہے ہو۔اللہ تعالی وقت کی اس اضافیت کے دائر ہ کا پابند نہیں ہے جس

ماده پرستوں کی پریشانی

جن باتوں پر اس باب میں بحث کی گئی ان میں وہ سچائی جس پر مادے کی بنیاد ہے اور امکائیت نہایت واضح اور صاف وشفاف طور پر بیان کئے گئے ہیں۔ جیسا کہ پہلے ذکر ہو چکا کوئی الیا فلسفہ یا طرز قرنبیں ہے جو واضح وعیاں سچائیوں کی شکل میں موجود نہ ہو، جے مستر دکرتا ناممکن ہے اس کے ایک فئی تقیقت ہونے کے ساتھ ساتھ معقول اور منطقی جوت بھی اس مسئلے پردیگر متباولات کو سلیم نہیں کرتا: بیگا کتات اس تمام مادے سمیت جواسے تشکیل دے دہا ہوان اوران لوگوں سمیت جواسے تشکیل دے دہا ہوان لوگوں سمیت جواسے تشکیل دے دہا ہوان لوگوں سمیت جواس میں بستے ہیں ایک خیابی وجود رکھتی ہے۔ بیادرا کات کا مجموعہ ہوا کرتا ہوان کو اس مسئلے کو سجھنا بڑا مشکل ہوگیا ہے۔ مثال کے طور پر اگر ہم اوران لوگوں سمیت ہوائی جات کی طرف رخ کرتے ہیں: حالا تکہ وہ فئی طور پر جاتا تھا کہ وہ اپنی تیا ساتھ کی ہوئی ہیں اورائی طبعی حقیقت کا روپ خیال ہیں واقعات اس وقت تک د ماغ میں وقوع پذر ہر ہوتے ہیں جب تک بس کا تصادم نہیں ہو جاتا ہی تھر جو نہی تھی ہیں اورائی طبعی حقیقت کا روپ حالاتی ہیں۔ اس مقام پر منطق تقص میرہ جاتا ہے: پولائز رنے بھی وہی فلطی کی سے جو مادہ پر ست فلسی جاتی ہیں۔ اس مقام پر منطق تعص میرہ جاتا ہے: پولائز رنے بھی وہی فلطی کی کے جو مادہ پر ست فلسی جاتا ہوں ، میرے پاؤں کو چوٹ گئی فلسی جاتا ہوں ، میرے پاؤں کو چوٹ گئی فلسی جاتا ہوں ، میرے پاؤں کو چوٹ گئی فلسی جاتی ہوں ، میرے پاؤں کو چوٹ گئی فلسی جاتا ہوں ، میرے پاؤں کو چوٹ گئی

ہاں گئے بیدوجودر کھتا ہے'۔ وہ بیدنہ بجھ سکا تھا کہ اس کے حاد شے کے بعد جود حیکا محسوس کیا گیا وہ دراصل ایک ادراک بھی تھا۔

مادہ پرست اس موضوع کو کیوں نہیں تبجھ سکتے اس کا تحت الشعوری سبب بیہ ہے کہ وہ اس بات سے خاکف ہوتے میں کہ بید حقیقت انہیں خوفز دہ کر دے گی جب ان کی تبجھ میں آ جائے گی۔ لنگن بارنٹ مطلع کرتا ہے کہ پچھرسائنسدا نول نے اس موضوع کو تبجھ لیا تھا:

'' فلسفیوں نے جب تمام معروضی حقیقت گو کم کر کے قیاسات وادرا کات کی ایک ظلّی دنیا تک محدود کردیا تو سائمنسدان انسانی حواس کی چونکادیئے والی حدود سے باخبر ہو گئے تھے۔''

کوئی بھی حوالہ جواس حقیقت کی طرف اشارہ کرتا ہو کہ مادہ اور وقت ایک آبیاا دراک ہے جوایک مادہ پرست میں خوف اور ڈر پیدا کر دیتا ہے کیونکہ یمی وہ واحد خیال ہے جواس کے ذہن میں بطور مطلق چیزوں کے آتا ہے۔ایک لحاظ ہے وہ انہیں بنوں کے طور پر تصور کرتا ہے جن کی پرسٹش کی جانی چاہئے ؛اییاوہ اس لئے کرتا ہے کیونکہ اس کے خیال میں اے مادے اور وقت ہے (بذراجہ ارتقام) تخلیق کیا گیا ہے۔

جب وہ یع میں کرتا ہے کہ جس کا نئات میں وہ زندگی گزار رہا ہے وہ ، یہ دنیا، اس کا اپنا جسم ، دوسر بے لوگ ، دیگر مادہ پرست فلنی جن کے نظریات نے اسے متاثر کیا ہے اور مختصرا یہ کہ ہر شے ایک ادراک ہووائی پران سب کی دہشت طاری ہوجاتی ہے۔ ہروہ شے جس پر وہ انحصار کرتا ہے جس میں وہ یعنین رکھتا ہے ، اور جس میں وہ پناہ لیتا ہے یا جس کی طرف وہ رجوع کرتا ہے اچا تک غائب ہوجاتی ہے۔ اسے مالوی ہوتی ہے جو وہ لازی طور پر یوم حساب محسوس کرے گا جس کا ذکراس آیت میں یول کیا گیا ہے:

وَ ٱلْقُوْ الِلَّى اللَّهِ يَوْ مَنِدِ ۚ ، السَّلَم وَ ضِيلٌ عَنْهُمْ مِّا كَانُوْ ا بِفَتَرُونَ هُ ''اس وقت بیسب اللہ کَ آگے جمک جا تیں گے اوران کی وہ ساری افتر اپر دازیاں رقو چکر ہوجا تیں گی جو بید زیامیں کرتے رہے تھے''۔ (سورۃ النحل علم)

اس کے بعد بیمادہ پرست مادے کی حقیقت کے بارے بلیں اپنے آپ کو یقین دلانے گ کوشش کرتا ہے اور اس انجام کے لئے'' ثبوت'' بیدا کرتا ہے؛ وہ دیوار پر مکا مارتا ہے، پھروں کو خُوکر رکا تا ہے، چیخنا، چلاتا ہے مگر کسی طور حقیقت سے فراز نہیں ہوسکتا۔

جس طرح وہ اس حقیقت کواپنے ذہنوں ہے نکال دینا جاہتے ہیں ای طرح وہ یہ جاہتے میں کہ دوسرے بھی اسے مستر دکر دیں۔وہ اس بات ہے بھی باخبر میں کہ اگر مادے کی اصلیت ے عام لوگ واقف ہو گئے ، انہیں ان کے اپنے فلنفے کا کہند پن اور عالمی نقط نظرے ان کی بے خبری کا پید چل گیا تو پیسب کے لئے ممنوع قرار دے دیا جائے گا۔ پھرکوئی ایک بنیا دان کے پاس باقی نہیں بچے گی جس پر دواپنے نظریات کی معقولیت پیش کرسکیں۔ بیدوہ خدشات ہیں جن کی بنا پر وواس حقیقت سے اس فقد کو بریشان ہیں جس کا ذکر یہاں کیا گیا ہے:

وَيَوْمَ نَحُشُرُهُمُ حَمِيعًا ثُمَّ يُقُولُ لِلَّذِينَ أَشَرَكُوا آيَنَ شُرَكَاءُ كُمُ الَّذِينَ كُنْتُمْ تَزْعُمُونَهِ

یوم حساب ان سے انتدائی طرح مخاطب ہوگا:''جس روز ہم ان سب کوا کھنا کریں گے اور مشرکوں سے بعجھیں گے کہ اب وہ تمہارے تھبرائے ہوئے شریک کہاں ہیں جن کوتم اپنا خدا سجھتے تھے؟''(سورۃ الانعام: ۳۲)

اس کے بعد منکرین حق کے مال و دوات ،اولاد ،اوران کے قریبی عزیز جن کوووا پے حقیق مجھتے تصاوران کواللہ کا شریک تھم اتے تھے انہیں چھوڑ کر غائب ہونا شروع ہوجا کیں گے۔اللہ نے اس حقیقت کوقر آن پاک کی اس آیت میں اس طرح بیان فر مایا ہے:

اُنظُرُ كَيُفَ كَذَبُوا عَلَى الْفُسِهِم وَضَلَّ عَنْهُمْ مَّا كَانُوا يَفْتَرُو فَالِهِ '' ديجيواس وقت بيكن طرح اپناو پرچيوث گريس گے اور وہان ان ئے سارے بناولی معبود تم ہوجا نمیں گئا'۔ (مورة الانعام ۲۴۰)

مومنين كي منفعت

جہاں یہ حقیقت مادہ پرستوں کو پریٹان کردیتی ہے کہ مادہ اور وقت ایک ادراک ہے اس کے برطکس یہ موشین کے لئے اپنے انجد ایک سچائی رکھتی ہے۔ انجان والے اس وقت بیجد خوش ہوجاتے ہیں جب انہیں مادے کے چیچے چیچی حقیقت کا ادراک ہوجا تا ہے کیونکہ یہ حقیقت تمام سوالات کی تنجی ہے۔ اس کلیدے تمام رازوں سے قبل کھولے جاتے ہیں۔ وہ بہت می باتیں جنہیں جھے میں بھی ایک محتص کو وقت ہوتی تھی اب آ سانی ہے اس کی مجھ میں آ جاتی ہیں۔

جیسا کہ گزشتہ صفحات میں بتایا جا چکا ہے کہ اس فتم کے سوالات کہ موت، جنت، دوزخ، آخرت، تبدیل ہونے والی جہتیں کیا ہیں؟ اور اس فتم کے اہم سوالات مثلاً ا' اللہ کہاں ہے؟''، '' اللہ سے پہلے کیا تھا؟''،'' اللہ کو کس نے تخلیق کیا؟''،'' قبر کے اندر قیام کی مدت کتنی ہوگی؟''، '' جنت اور جہنم کہاں ہیں؟'' اور'' اس وقت جنت اور جہنم کہاں ہیں؟'' کا جواب بڑی آسانی کے ساتھ دیا جا سکے گا۔ یہ بات مجھ میں آ جائے گی کہ اللہ کس نظام کے تحت اس پوری کا نتات کو عدم

ے وجود میں لایا ہے۔

یہاں تک کہ اس راز کے تھلنے کے ساتھ ،'' کب'' اور'' کہاں'' کے سوالات بے معنی ہو جاتے ہیں اس لئے کہ کوئی زمان و مکال باقی نہیں رہ جا کیں گے۔ جب الا مکانیت ہجھ میں آ جاتی ہے تو یہ بھی مجھ میں آ جائے گا کہ جہتم ، جنت اور یہ زمین در حقیقت سب ایک ہی جگہ ہیں۔ اگر لازمانیت مجھ میں آ جائے تو یہ مجھ میں آ جائے گا کہ ہم چیز ایک واحد کمچے میں واقع ہوتی ہے ، کسی چیز کا انظار نہیں کرنا پڑتا اور وقت گرزئیں جاتا اس لئے کہ ہم بات پہلے ہی ہو چکی اور اختیا م کو پہنچ چیکی ہے۔

اس رازی تحقیق ہوجائے تو مومن کے لئے یہ دنیا جند تما بین جاتی ہے۔ تمام حتم کی مادی پریشانیاں بھرات اور ڈرغائب ہوجائے ہیں۔ انسان اس حقیقت کو پالیتا ہے کہ پوری کا نئات کا ایک ہی حاکم اعلی ہے اور مید کہ وہ جس طرح چاہتا ہے اس پوری طبعی و نیا کو تبادیل کرتا ہے اور انسان کو صرف مید کرنا ہے کہ وہ اس ذات باری تعالی کی طرف رجوع کرے اور پھر پوری طرح اس کے گام کے لئے اسپنے آپ کو وقف کردے۔

اس راز کو پالینااس دنیا کی سب ہے بردی منفعت ہے۔اس راز سے ایک اور بہت اہم حقیقت جس کا قرآن پاک میں ذکر آیا ہے ہم پرآشکار ہوجاتی ہے:

وَنَحُنُ أَقُوبُ إِلَيْهِ مِنْ حَبْلِ الْوَرِيْدِــ

الهم اس كى رك كرون ع الى زياد واس عقريب بين" (مورة ق:١٦)

جیسا کہ ہرانسان جانتا ہے کہ دگ گردون انسائی جسم کے اندر ہوتی ہے۔ تو پھراس سے زیادہ اس سے قریب اور کیا ہوسکتا تھا؟ اس صورت حال کی لامکا نیت کی حقیقت کے ذریعے آسانی سے وضاحت کی جاعثتی ہے۔ اس راز کو بچھنے کے بعدائی آبیت قرآنی کو مزید بہتر طور پر سمجھا جاسکتا ہے۔

یہ ایک واضح سچائی ہے۔ اسے خوب المجھی طرح ذبین نشان کرالیا جائے کہ اللہ سے زیادہ
انسان کا کوئی بھی معاون ویددگار، سپارااور فراہم کنندہ نہیں ہے۔ پچر بھی شیں ہے سوائے اللہ ک
ذات کے؛ وہی واحد ذات مطلق ہے جس کی پناہ ڈھونڈی جاسکتی ہے، جس سے بدد کی ورخواست
کی جاسکتی ہے اور انعام واکرام کے لئے جس کی طرف نگاہ اٹھائی جاسکتی ہے۔

ہم جس سمت بھی رخ کریں اللہ ہی اللہ کوموجودیا تعمیں گے۔

خلاصه

وہ تمام جانداز اور نظام جن کا ہم نے اس کتاب میں احاطہ کیا ہے اس بات کا واضح ثبوت پیش کرتے ہیں کہ پوری کا گناہ اور اس میں موجود ہرشے کو اللہ نے تخلیق کیا ہے۔ ہر جا تمار جس میں انسان بھی شامل ہے، اے زندگی اللہ نے عطا کی ہے۔ وہی ان کو زندگی دیتا اور ایک خاص تاریخ ووقت تک زندہ رکھتا ہے، اللہ ہی ان کا راز ق ہے، وہی ان کا گہبان ہے اور جب وہ پیار پڑ جاتے ہیں تو اللہ انہیں صحت و تندرتی لوٹا ویتا ہے۔

الله کی نشانیوں میں ہے صرف چندایک کا ڈکر جم اس کتاب میں کر سکے ، یہ سب کی سب اس قدرروشن اور عیاں ہیں کہ ہروہ انسان جے الله نے عقل اور بصیرت دی ہے انہیں آسانی ہے وکچے سکتا ہے تا کہ درج بالاحقائق کوشلیم کرلے۔ تاہم انسان کا اس مقام پر پہنچ جانا جہاں وہ پہتلیم کرتا ہے کہ وہ اس حقیقت ہے گھر اہوا ہے جو یہ ظاہر کرتی ہے کہ اس کا نتات کا خالق اللہ ہے ، اس کے لئے کافی نہیں ہے۔ قرآن حکیم میں اللہ نے ان لوگوں کا ذکر فرمایا ہے جواس کی موجود گی کوشلیم کرتے ہیں مگر اس کے باوجود وہ صراط متنقم پڑئیں ہوتے :

قُلْ مِن يُرُوُقُكُمْ مِنَ السَّماءِ والأَرْضِ امْنَ يُمُلِكُ السَّمَعِ والْاَبُصَارُ ومَنَ يُتُحْرِجُ الْحَقِ مِن الْمَعِيَّةِ مِن الْمَعِيَّةِ مِن الْمَعِيَّةِ مِن الْمَعِيَّةِ مِن الْمَعِيِّةِ مِن الْمَعِيِّةِ مِن الْمَعِيِّةِ مِن الْمَعِيِّةِ مِن الْمَعِيِّةِ وَمَن يُتُعَيِّرُ الْاَمْرُ طَ فَسَيَقُولُونَ اللَّهُ جَ فَقُلُ الْعَلَا مَتَّ وَمَن الْمُعَيِّ اللَّهُ وَيُكُمُ الْحَقُ جِ فَمَا ذَا إِعَد الْمَعِيِّ إِلَا الصَّلَا جِ فَانِّي تَصَرُّ فُونَ 0 اللَّهُ مِنْ اللَّهُ وَمُعْلِقَ مِن اللَّهُ وَمُعْلِقِ مِن اللَّهُ وَمُعْلِقِ اللَّهِ مِن اللَّهُ مِن اللَّهُ وَمُعْلِقَ مِن اللَّهُ مِن الللَّهُ مِن اللَّهُ مِن الللَّهُ مِن اللَّهُ مِن اللَّهُ مِن اللَّهُ مِن الللَّهُ مِن اللَّهُ مِنْ الللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ الللْهُ مِنْ الللْهُ مِنْ الللْهُ مِنْ الللْهُ مِنْ اللْهُ مِنْ اللْهُ مِنْ الللْهُ مِنْ الللْهُ مِنْ اللْهُ مِنْ الْمُنْ اللَّهُ مِنْ الْمُنْ اللَّهُ مِنْ الْمُنْ اللَّهُ مِنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ اللَّهُ مِنْ الْمُنْفِقُ وَالْمُنْ اللَّهُ مِنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُ

جس فتم کے انسانوں کا ذکر اس سورۃ میں کیا گیادہ پڑئی اہم ہیں: ان لوگوں ہے جب اللہ کی موجودگی اور اس کی صفات کے بارے میں سوالات بو چھے جاتے ہیں تو یہ سارے سوالات کے جوابات دیتے ہیں۔ مگر اللہ پھر بھی انہیں متنب کرتا ہے:'' تو کیا تم تقوی اختیار نہیں کرو گے؟'' یا'' آخر بہتم کدھر پھرائے جارے ہو؟

اس نے ظاہر ہوتا ہے کہ اللہ کوتسلیم کر لینے کا مطلب بیٹیس ہوتا کہ اس انسان کو اخطا" سے محفوظ کر لیا گیا ہے۔ محفوظ کر لیا گیا ہے۔ ابلیس اللہ کے وجود سے اٹکارنہیں کرتا مگر اس کے خلاف بغاوت وسرکٹی بھی کرتا ہے۔ ایک انسان بچھر دوایتی رسومات کے زیرا اثر آ کر اللہ کی موجود گی کی تقید این تو کر لیتا ہے گرایبا کرتے وقت وہ اس کے معانی کوشیح طور پرنہیں ہمجھتا۔اوپر جس فتم کے انسانوں کا ذکر کیا گیا ہے وہ ایسے ہی ہوتے ہیں۔ایسے انسان اللّٰہ کی موجودگی کا صرف زبانی اقر ارکرتے ہیں گر وہ اس اہم موضوع پرغور وفکرنہیں کرتے نہ ہی اس کی ڑوٹ تک چینچنے کی کوشش کرتے ہیں۔قرآن میں ایسی حالت کے بارے میں یوں ادشا دیاری تعالیٰ ہواہے:

مَا قَدْرُوا اللَّهُ حَقَّ قَدْرِهُ لِللَّهِ لَقُومًا إِنَّ اللَّهُ لَقُومً يُعْزِيزُ ٥

''ان لوگوں نے اللہ کی قدر ہی نہ پہلاٹی جیسا کہ اس کے پیچانے کا حق ہے۔واقعہ میہ ہے کرقوت اور عزت والا تو اللہ ہی ہے'' (سورۃ اللہ علیہ)

دوسری طرف و وانسان جواللہ کی قدراس طرح پیچانتا ہے جیسا کہ اس کے پیچانے کا حق ہے، دو مذکورہ بالا انسانوں ہے بہت مختلف ہوتا ہے۔ ایسا انسان پیادراک کر لیتا ہے کہ پوری کا کتات کوایک مقصد کے ساتھ مخلیق کیا گیا ہے۔ وہ جانتا ہے کہ اس کی تخلیق کا مقصد ہیہ ہے کہ تخلیق کی حقیقت اور اللہ کی نشانیوں کا مشاہدہ کرے جو کا نتات کے کونے کونے میں عمیاں ہے تا کہ اس کے مالک کی شیخ بیان کر سکے۔ اس کے سامنے سرتشامی خم کردے اور اس کی اطاعت وفر ما نبر داری کر سکتے۔ اس حقیقت کا اظہار اللہ نے یوں فر مایا ہے:

ارواتما حَلَقْتُ الْحِنُّ وَالْإِنْسَ إِلَّا لِيَعَبُّدُونِهِ

''میں نے جن اور انسانوں کو اس سے سوائسی کام سے لئے نہیں پیدا کیا ہے کہ وہ میر می بندگی کریں''۔ (شور کا الڈرینت:۵۱)

كا ئنات ميں پھيلى ہوئى سارى نشانياں انسان كواللہ كى بندگى كافريضه ياوولا تى ہيں:

ذَلِكُمُ اللَّهُ رَبُّكُمْ حَ لَا اللهِ اللَّهِ اللَّهِ مَوْجَ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ فَاعْبُدُوهُ جَ وَهُوْ عَلى كُلّ النَّانُهُ رَبُّكُمْ اللَّهُ رَبُّكُمْ حَ لَا اللهِ اللَّهِ اللَّهِ هُوْجِ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ فَاعْبُدُوهُ ج

ی و در اللہ تعبارارب کوئی خدا اس کے سوانییں ہے، ہر چیز کا خالق البندائم ای کی بندگی کرواوروہ ہر چیز کا فیل ہے' (سور ق الا نعام :۱۰۲)

وہ اللہ بنی ہے جوانسان کو پانی کی ایک بوند سے تخلیق کرتا ہے، پھراس کی پرورش کرتا اور اے رزق پہنچا تا ہے،اے قوت ساعت،ابسارت عطا کرتا اور جب وہ بیار پڑجائے توا ہے صحت دیتا ہے۔ بیمت بھول جاؤ کہ اللہ انسانی جسم کے ایک نا قابل یقین محفوظ نظام، دواؤں،طب کے علم اور معلین کو تخلیق کرتا ہے اس لئے انسان کو چاہئے کہ صرف اس کی بندگی،عمبادت اوراطاعت و فرما نبر داری کرے۔

انسان کیسے اللہ کی بندگی کا فریضہ سرانجام دے سکتا ہے اس کا واضح اور روش اشارہ اس بات میں ملتا ہے کہ وہ اپنے اللہ سے ڈرتار ہے۔ وہ لوگ جوصرف زبانی اللہ کا اقرار کرتے ہیں وہ ہیں جوسرف اس نے ڈرتے ہیں۔ گرا یک ایساانسان جواس پر سپے دل ہے ایمان رکھتا ہے اس کی مخالفت اور سرکشی ہے ڈرتا ہے اس لئے کہ اسے کا نئات میں ہر طرف اس کی نشانیاں پھیلی ہوئی نظر آتی ہیں۔اس کی طاقت اور قوت ہر شئے ہے جملکتی ہے۔

مزید میرکدوہ انسان جواللہ پرائیان رکھتا ہے اس پرایک اور حقیقت قر آن ہے منکشف ہوتی ہے: میدونیا ایک عارضی تخلیق ہے۔ انسان یہال بہت مختصر عرصے کے لئے تُضہرے گا۔ پھروہ اس قر آئی سورۃ کے مطابق واپس اللہ کے یاس لوٹ جائے گا:

يْأَيُّهَا الْإِنْسَالُ اللَّكَ كَادِحُ إِلَّى رَبُّكَ كَلَّحًا فَمُلْقِبُهِ

"اے انسان تو کشال کشاں اپنے رب کی طرف بنا جا رہا ہے اور اس سے ملنے والا ے"۔ (سورة انشقاق: ٢)

انسان حیات بعد ممات کے آغاز پر ایک ٹی اور دائی زندگی شروع کرے گا جوا ہے اللہ نے عطا کی ہوگی۔ وہ ابدی زندگی شروع کرے گا جوا ہے اللہ نے عطا کی ہوگی۔ وہ ابدی زندگی جنت کی دائی نعمتوں میں گزرے یا جہنم کے دائمی طذاب میں ،اس کا انتصارات انسان کی اس دنیا کی زندگی کے اعمال پر ہوگی۔ اگر اس نے اللہ کی خوشنو دی سے نواز ا بندگی کرتا رہا اور اس کے بتائے ہوئے صراط متنقیم پر چاتیا رہا تو اے اللہ کی خوشنو دی سے نواز ا جائے گا اور وہ جنم میں بھینک ویا جائے گا۔ ملے گی اور وہ جنم میں بھینک ویا جائے گا۔

بیاس دنیا کاسب ہے بڑا بچ ہے اور کسی انسان کے لئے اس سے زیادہ اہم بات اور کوئی نہیں ہو کتی۔

جیسا کہ ہم میہ بات پہلے بتا چکے جیں کہ پچھلوگ اس حقیقت کی طرف ہے آتکھیں پھیر لیتے جیں وہ اللہ کے وجود کا اقرار نہیں کرتے اور اگر کرتے بھی جیں تو زبانی کلامی بیلوگ آخرت کو بھلائے رہے جیں۔ اس حقیقت کوقر آن پاک کی سورۃ یوسف میں پیغیبر خدا حضرت یوسف کی زبانی اس طرح بیان فرمایا گیاہے:

إِنَّ الْحُكُمُ إِلَّا لِلَهِ طُ آمَرَ الَّا تَعْبُدُوا إِلَّا إِيَّاهُ إِلَّا كَالِكَ اللِّهِينَ الْقَيْمُ وَلَكِنَّ أَكْثَرَ النَّامَ لَا يَعْلَمُونَ۞

''فرمازوائی کا فقد اراند کے سوائسی کے لئے نبیں ہے۔اس کا تھم ہے کہ خوداس کے سواتم کسی کی بندگی نہ کرو۔ بھی خصینہ سیدھا طریق زندگی ہے تگر اکثر لوگ جانے ختین ہیں'' (سورة ایوسف: ۴۰)

أيك اورسورة مين ارشاد بارى تعالى موتاب:

وَلَكِنَّ أَكْثَرَ النَّاسِ لَا يَعْلَمُونَ٥ يَعْلَمُونَ ظَاهِرًا مِنَ الْحَيْوةِ الدُّنْيَا جِ وَهُمْ عَنَ

الاحرة في غفاون٥

ودگار اکٹر اکٹر اوک جانتے تہیں ہیں۔ لوگ دنیا کی زندگی کا بس ظاہری ویلو جانتے ہیں اور آخرت ہے وہ خود ہی عافل ہیں''۔ (سورۃ الروم: ٤٠٠٧)

جیسا کہ اس سورہ بیں بیان فر مایا پہلوگ' و نیا گی زندگی کا بس ظاہری پہلوجائے ہیں' مثال کے طور پر انہیں کرنی کی شرح ایجیجی ضرور معلوم ہوگی اور وہ فیشن کے بارے میں خوب علم رکھتے ہوں گے، تاہم اللہ کی وہ نشانیاں ان کی نگا ہوں ہے اوجھل رہتی ہیں جو ہر طرف پھیلی ہوئی ہیں اور نہ بی یہ بھی اللہ کی طاقت کا اندازہ لگایائے ہیں۔ یہ زبانی کلامی اللہ کی ہستی کا اقر ارضرور کرتے ہیں مگر یہ تو عقیدہ وایمان کی ہوئی شکہ ہٹکل ہے جیسا کہ ایک سورۃ میں بیان فر مایا گیا: ''تم نے اللہ کو بالکل ہیں پشت ڈال دیا!''(سورۃ اوود: ۹۲)

جیسا کہ ان سورتوں میں اس بات برزور دیا گیا کہ ایسے لوگ اکثریت میں ہوتے ہیں جس معاشرے میں ہم رہے ہیں اس کے زیادہ لوگ درج بالا قانون کے مطابق تندگی گزارتے ہیں اور حقیقی معنول میں اللہ اور آخرت کے بارے میں بے خبر ہیں۔ اس وجہ ہے جس ساجی نظام کووہ ایٹاتے ہیں وہ اللہ سے اعلمی کے نظام پراستوار ہوتا ہے جس میں اس ذات ہے ہمتا ہے دوررہ کر زندگی گزاری جاتی ہے۔ بدلوگ جس قدر بھی' مہذب ومتبدن' بننے کی کوشش کریں مگر جب بیہ الله ہے بے بیروائی برتے ہیں تو بیدر راصل بڑے لاملم ہوتے ہیں اورا یے لوگوں سے تقلیل پالنے والے معاشرے کو قرآن میں'' ایک لاعلم معاشرہ'' کہا گیا ہے۔اس معاشرے کے اراکین اپنی کوششوں ہے اللہ کا ادرا کے نہیں کر سکتے ۔ای لئے اللہ نے قرآن کوانسانوں کی'' رہنمائی'' کے لئے نازل فرمایا۔ یہ کتاب ان حقائق ہے انسانوں کوآگاہ کرتی ہے جن سے وہ بے خبر ہوں اور انبیں دموت حق دیتی ہے تا کہ وہ اللہ کو پیچان عیس اور اس کی بندگی کرعکیں۔قر آن تحکیم کولوگوں تک پہنچانا اللہ کے حکم کے مطابق ہونا جا ہے اور ایسا وہ لوگ کریں جو اس پر ایمان رکھتے ہیں، یعنی موقئین ایمان والے وین کی اشاعت وہلٹے سے سلسلے میں اللہ کے بیٹیاراحکامات ہیں ۔مومنوں کا فرض ہے کہ وہ اللہ کا پیغام لوگوں تک پہنچا تیں اور آئیں اللہ کے سید ھے رائے کی طرف بلائمیں۔ اس كتاب ميں ہم نے قرآن كے كچھا ليے موضوعات كى تشريح كرنے كى كوشش كى ہے جن کی جانب الله بهاری توجه میذول کراتا ہے۔ ہم نے صرف اللہ کی ان لامحدود ثشا نیوں کی طرف توجہ مبذول کرانے کی کوشش کی ہے جو کا نتات میں پہلی ہوئی میں اور کوشش کی ہے کہ وہ زیادہ ہے زیاد ولوگوں کی نظر میں آئیں۔ ہم نے ان نمایاں حقائق پر بھی روشی ڈالنے کی کوشش کی ہے جنہیں لاعلم معاشرے کے ان لوگوں نے لیں پشت ڈ ال رکھا ہے جواللہ کوفراموش کے بیٹھے ہیں۔ جس انسان نے یہ کتاب یا کوئی دوسری الیمی کتاب پڑھ لی ہے جس میں قرآن کے راہتے کی جانب دعوت دی گئی ہے اس کے سامنے دورائے ہیں:

چپلاراسنۃ تویہ ہے کہ اس کی اللہ کے راہتے کی جانب رہنمائی ہوجائے۔وہ ہماراخالق ہے اور یہ ہماری ذمہ داری بنتی ہے کہ ہم اس کی اطاعت و بندگی بجالا کمیں۔ایک انسان اس حقیقت پر زندگی میں کی بھی دفت غور وفکر کرسکتا ہے، کسی بھی دن اس بارے میں سوچ سکتا ہے اور اپنے پرانے طریقے ترک کرسکتا ہے جوان ایام پرمشمتل تھے جب وہ اللہ سے بے خبرتھا۔ وہ اللہ سے معافی کا خواستگار ہوتا ہے اور اس کی رہنمائی میں ایک نئی زندگی کا آ بنا زکرتا ہے۔

دوسراراستہ بیہ ہے کہ وہ اس کتاب کو بندگر وے اور جیسی زندگی اب تک گز ارر ہاتھا و یسی ہی گز ارتا رہے۔ اور یہی تمجھے جیسے پچھے ہوا ہی نہیں۔ بیراستہ اختیار کر کے وہ شخص و لیک ہی زندگی گز ارتا رہے گا جیسی ''بہت ہے لوگ'' یا جیسی'' لوگوں کی اکثریت'' گز ارر ہی ہے ، جو اللہ سے غافل ہیں اور پچروہ اس العلم معاشرے کے غلط نظام پڑ تمل ہیرار ہ کرزندہ رہے گا۔

پہلا راستہ وہ ہے جوانسان کو دائمی مسرت وشاد مانی اور نجات کی جانب لے جاتا ہے۔ دوسرے راہتے میں سوائے و کھور رہ مالیوی وحر مال نصیبی کے پچھے تبییں ہے۔

المتخاب كا كھلاا ختيار موجود ہے۔ جوانسان نے خود آگے برھ كركر تاہے

فالوا سُنه خنك لا عِلْمَ لَمَا إِلَّا مَا عَلَمْتَنَا طَ إِنْكَ أَنْتَ الْعَلِيْمُ الْحَكِيْمُ 0 النبوس نے عرض كياتقص سے پاك تو آپ بى كى ذات ہے بم بس اتا بى علم ركھتے ہيں۔ جتنا آپ نے بم كودے ديا ہے۔ حقيقت ميں سب پہر جانے اور يجھے والا آپ كے سوا

كولى نيس"_(سورة البقرة : ٣٢)

مورة البقرة كى آيت نمبر ١٦٣ ميں ارشاد ہوا كه نز ول قر آن كا ايك مقصدلوگول كوفور وقكر كرنے كى دعوت وينا تھا: 'جولوگ عقل ہے كام لينتے ہيں ان كے لئے آسان اور زبين كى ساخت ميں ، رات اور دن كے پہم ايك دوسرے كے بعد آنے ميں ، ان تشتيول ميں جوانسان ك نفع كى چيزيں لئے ہوئے ، درياؤل اور سمندروں ہيں چلتی پھرتی ہيں۔ بارش كاس يانی ميں جے اللہ او پرے برسا تا ہے پھراس كے ذريعے ہے مردہ زمين كوزندگى بخشا ہواور (اپنا ای انتظام كی بدولت) زمين ميں برتم كى جا ندار گلوق كو پھيلاتا ہے۔ ہواؤل كى گردش ميں اور ان باولول ميں جو اسان اور زمين كے درميان تا بع فرمان بنا كرر کھے گئے ہيں بيشار نشانياں ہيں' ۔ قر آن تعيم ميں ايك ہی سينظروں آيات موجود ہيں جن ميں اوگول كوان چيز ول پرغور وفكر كرنے كے لئے بلايا جا تا ايك ہی ہيں اللہ نے گئیق كيا ہے۔ جب انسان اپنے جسم يا فطرت ميں موجود كى اور شے كا جائزہ كيا ہا تا ہا مقصد كو پيش نظر ركھتے ہوئے لئے برائن برن منصوبہ بندى اور عشل ودانا كی نظر آتی ہے۔ يہ كتاب اس مقصد كو پيش نظر ركھتے ہوئے لئے برائی ہی ہے۔ انسان اور عشل ودانا كی نظر آتی ہے۔ یہ كتاب اس مقصد كو پيش نظر ركھتے ہوئے لئے کی اللہ كی ہوئيا اللہ كی ہوئيان ميں ہوئيل ہوئي ہوئيا ہوئي ہوئيا ہوئيا

